This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

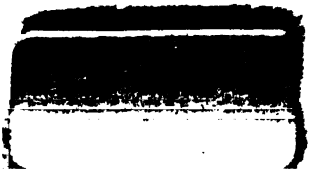
+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

BIOLOGY
LIBRARY



MONOGRAPHIE

DES RUBUS

DU

BASSIN DE LA LOIRE

PAR

L. GASTON GENEVIER

PHARMACIEN DE 1re CLASSE, OFFICIER D'ACADÉMIE

DEUXIÈME ÉDITION

CORRIGÉE ET AUGMENTÉE

PARIS
LIBRAIRIE SAVY
77, Boulevard Saint-Germain, 77

NANTES
CHEZ L'AUTEUR
2 bis, Rue Franklin, 2 bis

1880

Tous droits réservés.

7 f 95 mm 1880 !

Bot. (Phan.)
2nd ed

MONOGRAPHIE
DES RUBUS
DU BASSIN DE LA LOIRE

MONOGRAPHIE

DES RUBUS

DU

BASSIN DE LA LOIRE

PAR

L. GASTON GENEVIER

PHARMACIEN DE 1re CLASSE, OFFICIER D'ACADÉMIE

DEUXIÈME ÉDITION

CORRIGÉE ET AUGMENTÉE

PARIS
LIBRAIRIE SAVY
77, Boulevard Saint-Germain, 77

NANTES
CHEZ L'AUTEUR
2 bis, Rue Franklin, 2 bis

1880

Tous droits réservés.

QK495
R78G4
1880
BIOLOGY
LIBRARY

A MONSIEUR LE DOCTEUR CHATIN

DIRECTEUR DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE

DE PARIS

MEMBRE DE L'INSTITUT

Officier de la Légion d'honneur

Monsieur et bien cher Maître,

Vous avez daigné accepter la dédicace de cet ouvrage que j'ai pris la liberté de placer sous votre haute protection. Veuillez l'agréer comme un bien faible témoignage, de la profonde reconnaissance de votre très dévoué et très respectueux élève,

GASTON GENEVIER.

PRÉFACE

Peu de genres dans la Flore européenne ont été aussi négligés que le genre *Rubus*. Dans le *Genera plantarum*, publié en 1737-8, Linné n'admet que six espèces, sur lesquelles deux ne croissent que dans les régions les plus septentrionales de l'Europe, les *Chamœmorus* et *arcticus*, et deux autres plus répandues, les *Idœus* et *saxatilis;* ces quatre plantes sont tellement caractérisées, que de tout temps elles ont été admises par tous les pères de la botanique. Tous les autres sont indistinctement classés sous deux noms, 1° celui de R. *fruticosus* lorsque les tiges sont anguleuses, les feuilles en partie quinées, vertes ou blanches en dessous, les fl. en panicule et les carpelles égaux; 2° celui de R. *cœsius*, quand la tige est arrondie, glauque, rampante, les feuilles ternées, la panicule corymbiforme, les carpelles gonflés, pruineux. Cette classification, par trop élémentaire, a satisfait le monde botaniste pendant les deux tiers du siècle dernier.

Jusqu'en 1792, il n'y fut apporté aucune modification ; mais à cette époque, Bellardi publia le R. *glandulosus* dans son Fl. Pedemontana. Deux ans plus tard, Borckhausen découvrit le R. *tomentosus*.

Le siècle se termine donc avec huit *Rubus*, les six de Linné et les deux de Bellardi et Borckhausen.

De Candolle, dans le voyage botanique qu'il fit en France, en 1813, par ordre du gouvernement, récolta deux nouvelles espèces, dans les environs de Montpellier. L'une

est le R. *collinus*, l'autre le R. *canescens* ; mais ce dernier étant le même que le *tomentosus*, n'a pas été conservé.

Jusqu'en 1820, l'étude des Rubus reste stationnaire, et les botanistes paraissent assez peu disposés à accepter les espèces publiées en dehors du Genera.

Enfin, de 1822 à 1827, paraît, en Allemagne, un magnifique travail sur ces plantes, publié par Weihe et Nées d'Esenbeck, ayant pour titre : « Rubi germanici descripti et » figuris illustrati. » Il contient quarante-neuf formes, ou espèces, la plupart inédites, les descriptions sont très soignées, et les figures très exactes. Ce livre fut peu connu en France, et son influence n'y fut pas sensible, tandis qu'en Allemagne il se répandit rapidement et son rôle y fut important.

En 1840, Arrhénius, professeur de botanique à l'Académie royale d'Upsal, fit paraître sa « Monographia ruborum Sueciœ. » Elle renferme dix-sept espèces et un grand nombre de variétés. Les formes nouvelles qu'il propose et qui ont été adoptées par Fries et tous les Suédois sont les *pruinosus* et *Wahlbergii*. Ce dernier a plusieurs fois été signalé, par erreur, comme plante française ; le véritable R. *Wahlbergii* est une espèce maritime croissant sur les côtes de la Suède et de la Baltique.

M. le docteur Godron a publié, en 1843, sa monographie des Rubus qui croissent aux environs de Nancy; c'est le premier mémoire français qui ait paru sur ce genre. Il décrit dix-sept espèces, parmi lesquelles les quatre suivantes, R. *Wahlbergii*, *Lejeunei*, *hirtus* et *rudis* n'avaient point encore été signalées en France.

Il ne paraît aucun travail nouveau sur ce genre jusqu'en 1848. A cette époque, MM. Grenier et Godron publient leur Flore de France, et M. le docteur Godron, chargé d'élaborer les Rubus, en porte les espèces à vingt-

quatre, dont trois, les R. *serpens*, *micans* et *piletostachys* inédites. Il faut encore ajouter le R. *Godroni*, intéressante espèce publiée par Lecoq et Lamotte, dans leur Catalogue raisonné des plantes vasculaires du plateau central de la France.

Mon savant et regretté maître, M. Boreau, a donné, en 1849, la seconde édition de son excellente Flore du Centre ; il y décrit 22 espèces, dont une inédite et la plupart des autres nouvelles pour le bassin de la Loire. Dans le même temps, M. le docteur Ripart, de Bourges, botaniste distingué, observateur consciencieux et sagace, doué d'un excellent coup-d'œil, frappé des formes variées que présentent les nombreux Rubus qui abondent dans les riches localités du Cher, entreprit de les étudier et de les classer. Il prit certainement le meilleur moyen pour conduire son œuvre à bonne fin. Sans parti arrêté, rompant avec la routine, il s'isola dans son étude. Quand une plante fixait son attention, il l'étudiait sur place avec le plus grand soin et recherchait surtout si les caractères qui la distinguaient se retrouvaient bien identiques dans toutes les autres plantes se rapportant au même type. Quand l'épreuve était favorable, c'est-à-dire quand il avait trouvé un grand nombre d'individus parfaitement identiques entre eux, il les acceptait comme espèce et leur imposait un nom. Ces savantes études, poursuivies avec persévérance, pendant de longues années, lui ont permis de créer un grand nombre d'espèces, dont la valeur est indiscutable. Ces précieux documents ont fait de son herbier une collection du plus grand intérêt. Malheureusement la mort a subitement interrompu ces intéressants travaux. C'est une grande perte pour la science.

M. Lamy de la Chapelle, le savant cryptogamiste de Limoges, a récolté les Rubus qui croissent dans les

basses et froides montagnes granitiques de la Haute-Vienne, et ceux du Mont-Dore. Beaucoup sont nouveaux, et inédits, et il me les a communiqués avec la plus grande bienveillance. Ses spécimens sont accompagnés de notes qui indiquent un profond esprit d'observation chez leur auteur. Il a aussi fait de curieuses études sur les stations de ces plantes et a remarqué que, dans les montagnes d'Auvergne elles ne dépassent pas 1044 mètres d'altitude. M. Lamotte, auteur du Prodrôme de la Flore du plateau central de la France, m'a généreusement confié les espèces qu'il a découvertes dans le Puy-de-Dôme et dans l'Allier. Plusieurs sont nouvelles et, avec son autorisation, j'ai utilisé ces précieux documents, dont j'ai enrichi ma monographie.

M. Boreau a publié, en 1857, la troisième édition de la Flore du Centre, dans laquelle il décrit cinquante-cinq espèces, la plupart nouvelles pour le bassin de la Loire. Quatre sont inédites, les R. *immitis, mucronulatus, bracteatus* et *Genevierii*. S'il est regrettable que, se conformant trop aux idées de l'époque, il ait toujours cherché à faire rentrer ses espèces dans celles de Weihe et Nées, il n'en est pas moins vrai que la plupart de ses déterminations sont exactes.

En 1859, Müller publia son Versuch einer monographischen Darstellung der gallo germanischen arten der gattung Rubus. Je regrette, pour moi, que ce travail, renfermant deux cent trente-neuf espèces, soit entièrement en allemand, et n'ai pas même ses diagnoses en latin.

J'ai publié mes premiers essais sur ce genre en 1860; ils sont consignés dans les bulletins de la Société académique de Maine-et-Loire.

Babington, dans le Manual of british botany, imprimé

en 1862, décrit quarante-cinq espèces, dont six créées par lui, ce sont les R. *Leesii, Salteri, latifolius, incurvatus, pyramidalis* et *tuberculatus*. Le R. *Salteri* n'est pas rare dans la Loire-Inférieure.

M. l'abbé Chaboisseau a fait paraître, en 1863, une étude spécifique du genre Rubus, très intéressante et contenant la description de quinze espèces, dont plusieurs nouvelles pour la région. Une clef analytique permet de les classer sans difficulté. Il est fâcheux qu'il n'ait pas fait figurer un plus grand nombre d'espèces dans son travail.

J'ai publié, en 1869, mon « Essai monographique » ; deux cents espèces y sont minutieusement décrites et une clef analytique, très détaillée, permet d'arriver à la détermination de chaque espèce. En 1872, j'ai fait paraître un premier supplément contenant la description de trente-trois espèces, en partie inédites, et il a nécessairement fallu remanier entièrement la clef analytique. Une préface donne l'historique des tentatives faites par les auteurs pour arriver à classer méthodiquement les nombreuses espèces de ce genre. La Société académique de Maine-et-Loire, dans la séance du 15 novembre 1872, a décerné un prix à ce dernier travail.

La nouvelle monographie que je soumets aux botanistes renferme la description de trois cents espèces, c'est donc soixante et quelques formes de plus que dans l'Essai et dans le Supplément. A première vue, ce nombre paraît considérable, et cependant beaucoup d'espèces sont encore à récolter, et il faudra bien des études avant que leur nombre ne soit définitivement arrêté.

Une grande question se présente ici.

Qu'elle est la valeur botanique que l'on doit accorder à ces plantes ?

Sont-ce des espèces, des variétés, des races ou des variations ?

La plupart des naturalistes se refusent à y voir des espèces dans le sens que l'on accorde généralement à ce mot ; pour certains ce sont de simples variétés ou même de simples formes à peine dignes d'être signalées.

Qu'est-ce que l'espèce ?

M. Germain de Saint-Pierre, dans son dictionnaire de botanique, la définit ainsi : « Tous les individus végétaux qui offrent les mêmes caractères, et dont les graines, semées pendant plusieurs générations consécutives, reproduisent des individus présentant ces mêmes caractères, constituent une espèce botanique. » Cette définition est très juste et satisfait entièrement le botaniste, qui n'a à s'occuper que de l'état actuel de la végétation, sans s'inquiéter de son origine dans les temps géologiques et de son avenir dans les siècles futurs. Il est évident que quand on sèmera un *Veronica Chamædrys*, il ne lèvera pas un V. *officinalis*, et l'on peut répéter l'expérience autant de fois qu'on le voudra, et l'on obtiendra toujours le V. *Chamædrys*, cette plante est donc une espèce. De même si l'on sème un R. *Questierii*, l'on obtiendra toujours un *Questierii* et jamais un *rusticanus* ou autre. Le R. *Questierii* constitue donc une espèce au même titre que le V. *Chamædrys*.

Les botanistes qui ne veulent point accepter ces formes comme de véritabes espèces, sont très disposés à y voir des variétés.

La variété, dit M. Germain de Saint Pierre, *loco citato*, « est une manière d'être de l'espèce. L'espèce » se reproduit par les graines avec les mêmes caractères essentiels. Mais, certains caractères secondaires » sont susceptibles de varier dans certaines limites,

» chez les individus obtenus des graines d'une même » espèce (graines pouvant provenir d'un même individu). » C'est à ces individus présentant entre eux des caractères » différentiels ou secondaires que l'on donne le nom de » variétés..... mais si les graines sont abandonnées au » semi naturel, la variété retourne au type normal de » l'espèce après un certain nombre de générations. » La valeur des caractères pouvant se discuter, la variété ne diffère donc de l'espèce que parce qu'au bout de quelques générations elle perd ses différences et revient au type normal. Cette définition ne permet pas de considérer les formes de Rubus comme de simples variétés. Leur culture est assez difficile, car, comme les *Rosa,* ils mettent deux ans à germer. Mais comme nous le verrons tout à l'heure, M. Jordan en a obtenu de nombreux semis sans avoir la moindre variété. Ils se reproduisent donc de graines avec tous leurs caractères et les semis naturels, si fréquents surtout dans les grandes forêts, montrent plusieurs générations sur lesquelles il est facile de constater la stabilité et l'invariabilité des caractères. Certaines espèces très répandues se prêtent également avec la plus grande facilité à cette constatation.

Aux environs de Nantes, par exemple, les *Rubus Questierii, Borœanus, clethraphilus, ligerinus, Balfourianus, adscitus,* etc., que l'on rencontre par milliers d'individus, présentent une fixité de caractères que l'on est loin de retrouver dans beaucoup d'autres espèces appartenant à d'autres genres et admises, sans conteste par tous les botanistes.

Quant à les classer parmi les races, il n'y faut pas penser. Les races sont des formes de plantes que l'on obtient par une culture forcée et qui, livrées à elles-mêmes, reviennent très rapidement au type primitif, telles sont

les magnifiques collections de tulipes, de pensées, de jacinthes, etc., que l'on ne peut obtenir qu'avec les plus grands soins, et qui abandonnées à elles-mêmes, *dégénèrent* promptement, comme disent les fleuristes.

Les Rubus ne sont nullement dans ces conditions, et comme conclusion il faut forcément admettre que les trois cents Rubus de la Monographie sont des espèces véritables et doivent être acceptées comme telles. Peut-être sur le nombre a-t-il pu se glisser quelques erreurs, surtout parmi celles qui n'ont été étudiées qu'en herbier, mais ces erreurs, n'infirmeraient en rien la valeur de la totalité des autres espèces.

Dans une intéressante brochure sur ce genre considéré au point de vue de l'espèce, publiée en 1850, par M. le Docteur Godron, ce savant est arrivé à la même conclusion, mais en réduisant considérablemect les espèces proposées. Dans cette brochure, à la page 31, M. le Docteur Godron dit: « M. Jordan a produit de semis » plus de trente espèces qui ont fleuri, et leur similitude » avec les pieds sauvages plantés dans son jardin et qui » avaient fourni les graines est aussi complète que peut » l'être celle de deux échantillons recueillis sur un seul et » même pied. » Il termine par cette phrase « Dès lors, il » me semble que nous arrivons rigoureusement à cette » conclusion ; ou bien qu'il faut admettre un nombre » plus considérable d'espèces de ronces européennes que » Linné n'en a décrit, ou bien nier positivement l'espèce.»

Les hybrides sont fort rares, je n'en ai rencontré que quelques individus isolés, et le Docteur Ripart qui a tant herborisé, m'a dit n'avoir pas été plus heureux. Aussi n'ai-je pas cru devoir m'en occuper.

Dans son essai sur les Rubus normands, M. Malbranche dit: « M. Genevier, dans les deux cent vingt-cinq

» espèces qu'il décrit, n'indique pas une seule variété ; » Toutes les formes, si peu différentes qu'elles soient, sont » pour lui, autant de types spécifiques. La science périt » sous cette exubérance de richesses. » Si, avant d'émettre contre moi cette opinion, M. Malbranche avait lu une diagnose quelconque de mon Essai, il eût pu se convaincre que j'admets au contraire la variété d'une manière très large. Seulement les variétés et les variations sont comprises dans la description même, au lieu d'être mises à sa suite avec des noms tels que *subcanescens*, *obtusifolius*, *virescens*, etc. La preuve que j'ai bien saisi les variétés, c'est que dans la clef analytique on arrive souvent à la détermination de la même espèce par trois ou quatre voies différentes, ce qui lui suppose trois, ou quatre variétés ou variations.

Je suis heureux de témoigner toute ma reconnaissance aux botanistes qui ont bien voulu m'aider de leurs conseils et de leur expérience, et qui m'ont procuré les Rubus de leur région, ce qui a singulièrement simplifié mon travail. Je n'oublierai jamais combien mes savants et regrettés maîtres et amis, Boreau et Ripart, ont mis de bienveillance à me confier leurs découvertes.

M. Lefèvre que la mort vient d'enlever à ses amis et à la science m'avait généreusement offert une grande partie de ses types.

M. Lamy de la Chapelle m'a envoyé les doubles de toutes ses récoltes dans la Haute-Vienne et dans le Mont-Dore.

M. Lamotte, directeur du jardin des plantes de Clermont et professeur à l'École de Pharmacie, m'a fait part des espèces du Puy-de-Dôme et de l'Allier; la plupart sont consignées dans le premier volume du Prodrôme de la flore du centre, mais elles n'ont pas de descriptions.

M. Trouillard, de Saumur; M. le capitaine Durou Docteur Maupon; MM. l'abbé Coquet et Letendre; M. Gal, professeur de botanique à l'Ecole régional Grand-Jouan; M. Bouvet, pharmacien à Angers; MM. S et Maillard, de la Mothe-Saint-Héray; MM. Migaul Legué, m'ont confié leurs découvertes avec beaucou complaisance.

M. Lucan, capitaine en retraite à Autun et M. le teur Gillot, savant rubologue et cryptogamiste, habi la même localité, ont eu l'obligeance de m'envoyer volumineux fascicule des espèces les plus intéressan de leur pays. J'ai beaucoup regretté que cet envoi arrivé trop tard pour pouvoir figurer dans ma monograp qu'il eut considérablement enrichie.

Je ne veux pas terminer ce travail qui, quoique bi imparfait, est cependant le résultat de longues études de pénibles recherches, sans adresser mes remerciemen à mes savants correspondants qui, par leurs relations aimables et si dévouées, ont soutenu mes forces quelque fois prêtes à défaillir et ont toujours encouragé me efforts. Qu'ils reçoivent donc ici, l'expression de ma profonde et sincère reconnaissance.

GENRE RUBUS.

RUBUS. L. — Calice à cinq divisions persistantes, sur seul rang. Pétales cinq. Etamines indéfinies. Ovaires s ou moins nombreux, insérés sur un réceptacle hémis- érique ou conique, peu ou pas accrescent. Styles subla- raux. Carpelles pulpeux, en forme de baie caduque, onvexe en dessus, concave en dessous, renfermant hacun un noyau anguleux, dur, ridé ou alvéolé. Ovule endant; embryon homotrope; albumen nul. Plantes à feuilles en partie persistantes. Inflorescence définie, rrégulièrement centrifuge.

SECTION 1re. HERBACEI. Stipules naissant de la tige qui est herbacée. Réceptacle discoïde.

1. R. SAXATILIS L. — G. Genev., Monogr., p. 7. — Bor. Fl. du centre, 3e édit., p. 187. — Lamotte, Prod. de la Fl. du plateau central, p. 247. — Weihe et Nées, Rubi Germ., p. 30, tab. 9. — Souche noirâtre, ligneuse, à rejets allongés, flagelliformes, poilus, inermes. — Feuilles ternées; *stipules ovales, adhérentes à la tige;* folioles ovales-rhomboïdales, incisées ou grossièrement dentées, vertes sur chaque face, poilues; les latérales brièvement pétiolulées, élargies à l'extérieur. — Rameau dressé, *herbacé,* poilu, *aciculé, inerme.* — Feuilles ternées semblables à celles des tiges. — Inflorescence en petit sertule pauciflore, longuement dépassée par les feuilles. — Calice verdâtre, à lobes ovales-lancéolés, réfléchis. Pétales blancs, étroitement ovales-lancéolés, dressés, dépassant le calice. Etamines blanches. Styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, 3 à 6, à la fin rouges, gros, pellucides. Mai-juin. Bois, taillis des régions des montagnes. A. C.

Section 2e. IDÆI. Stipules naissant du pétiole. Réceptacle conique, se séparant de la baie. Feuilles des tiges en partie pennées.

2. R. Idæus L. — G. Genev., Monogr., p. 8. — W. et N., R. Germ., p. 107, tab. 47. — Bor. Fl. du centre, t. II, p. 187. — Lamotte, Prodr., p. 247. — Lloyd. Fl. de l'Ouest, p. 147. — Tige dressée, arrondie, glaucescente, glabre ou glabrescente, à nombreux aiguillons fins, aciculaires, droits, en faulx ou crochus. — Feuilles *pennées à 5 ou 6 folioles*, ovales, acuminées, l'impaire pétiolulée ; les latérales sessiles ou subsessiles, vertes et glabrescentes ; en dessous *blanches-argentées, à tomentum ras.* — Rameau obtus, glabrescent, à aiguillons aciculaires, très fins, droits ou crochus. — Feuilles ternées ; folioles ovales ou rhomboïdales, souvent subincisées, blanches tomenteuses en dessous. — Inflorescence allongée, interrompue, très lâche, feuillée, glabrescente, finement aculéolée. Pédoncules très fins, 1-3 fleurs. — Calice gris tomenteux, à lobes ovales, étroits, longuement acuminés, étalés après l'anthèse. Pétales blancs, petits, ovales, lancéolés, dressés. Etamines blanches. Styles verdâtres. Carpelles *poilus, blanc tomenteux dans leur jeunesse, ne devenant pas glabres*, à la fin rouges, parfumés, de saveur agréable. Mai-juillet. Bois, taillis, broussailles, lieux pierreux des montagnes primitives et volcaniques. Puy-de-Dôme, Haute-Vienne, Allier, Cher, Mayenne. A. C. — Ille-et-Vilaine : Forêt de Fougères (*Lloyd*). Manque dans les départements d'Indre-et-Loire, Maine-et-Loire, Deux-Sèvres, Vendée, Loire-Inférieure. Cult. partout.

Obs. Une forme inerme croît dans les bois de sapins du Mont-Dore.

Section 3e. FRUTICOSI. Stipules naissant du pétiole. Réceptacle conique adhérant aux carpelles et se séparant avec eux. Feuilles palmées, à 3 ou 5 folioles.

Sous-section 1re. TRIVIALES. Tige arrondie ou obtuse, rarement nettement anguleuse, glabre ou poilue, glanduleuse ou non, à aiguillons inégaux. Calice relevé, étalé ou

incomplétement réfléchi. Panicule plus ou moins corymbiforme. Carpelles ordinairement peu nombreux, plus ou moins gonflés.

1re Groupe. EUCŒSII. Tige arrondie ou obtuse, plus ou moins glauque. Calice à lobes apprimés. Feuilles vertes ou à peu près en dessous.

3. R. Cœsio-Idæus Merc. in Reut. Cat. des pl. vasc., de Genève, p. 294. — G. Genev., 1er suppl., p. 17. — Rap. Guide du Botaniste, p. 172. — Tige cylindrique, glauque, glabre, à quelques glandes stipitées, *à nombreux aiguillons bruns ou noirs, très courts*, non vulnérants. — Feuilles ternées, pédato-quinées ou septénées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, entière, subobtuse ; les latérales brièvement pétiolulées, largement ovales, subobtuses, élargies et lobées à l'extérieur ; toutes minces, molles, d'un vert gai, peu poilues ; grossièrement dentées, lobulées et subincisées ; en dessous vertes ou subcanescentes, mollement et brièvement poilues, à nervures inermes. — Rameau court, anguleux, sillonné, poilu, peu glanduleux, à petits aiguillons aciculaires, inoffensifs. — Feuilles ternées ; foliole terminale ovale-rhomboïdale ; les latérales subsessiles, de même forme, élargies et lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence corymbiforme ou décomposée, occupant souvent presque la totalité du rameau ; ramuscules inférieurs minces, 3-paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées ; les suivants à l'aisselle de bractées ; les supérieurs nus, minces, inégaux, souvent 1-fl., brièvement aculéolés. — Calice non hérissé, vert, peu glanduleux, *à lobes lancéolés, très étroits, longuement appendiculés*, apprimés. Pétales blancs, lancéolés, longuement atténués à la base, peu poilus. Etamines blanches, plus courtes que les styles verdâtres. Jeunes carpelles tomenteux. Fin mai-juin. Terrains primitifs. Puy-de-Dôme :

Vallée de Royat (*Lamotte*). — Cantal : Noussargues (*Lamotte*).

Obs. Cette plante est un hybride des *R. cœsius* et *Idæus* au milieu desquels elle croît. (Consulter Lamotte, Prodrome de la Flore du plateau central, Notes, p. 248.)

4. R. cœsius L. — G. Genev., Monogr., p. 9. — Boreau, Fl., t. II. p. 187. — W. et N., R. Germ., p. 102, tab. 46 (*plantâ calice paniculaque glandulosis exclusâ*). — Tige arrondie ou obtuse, faible, glauque, glabre ou glabrescente ; aiguillons abondants, droits ou falqués, petits, peu élargis, plus ou moins vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole canaliculé ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, ordinairement rhomboïdale, entière, arrondie ou subéchancrée, acuminée ; les latérales subsessiles, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur ; toutes minces, d'un vert gai, glabres ou glabrescentes, souvent subincisées, à dents profondes, larges ; en dessous glabrescentes ou peu poilues, vertes, plus pâles. — Rameau court, solitaire ou deux ou trois en faisceau, arrondi, flexueux, glabrescent, glaucescent, à aiguillons ordinairement peu abondants, petits, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées assez semblables à celle de la tige, mais la foliole terminale plus souvent échancrée. — Inflorescence corymbiforme, courte, pauciflore, souvent dépassée par la dernière feuille florale, peu poilue, à rares glandes stipitées, ordinairement munie à la base de 1 à 3 feuilles ternées, et souvent d'une ou deux bractées ovales ou trilobées ; pédoncules supérieurs inégaux, la plupart 1 fl. — Calice gris ou verdâtre, finement tomenteux, *dépourvu de glandes stipitées, à glandes sessiles ou subsessiles*, à lobes variables, étalés pendant et après l'anthèse, ensuite apprimés. Pétales blancs, suborbiculaires, chiffonnés, contigus, glabres ou à peine ciliés, à onglet très-court. Etamines blanches égalant à peu près les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, peu nombreux, *gonflés*, *glauques* et

bleuâtres à la fin. 15 mai-septembre. Lieux frais et humides, bords des eaux. C. C. S'arrête au bord de la Vilaine, au-delà de laquelle il est rare ou nul (*Lloyd*).

Obs. Ce *Rubus*, tel qu'il est décrit ici, n'est que, *pro-parte*, le *cœsius* de la plupart des auteurs qui, sous ce nom, comprennent toutes les formes à calice relevé sur le fruit glauque-bleuâtre, glanduleux ou non, à étamines et styles blancs ou colorés, à feuilles ternées ou quinées. Le *R. cœsius* doit être dépourvu de glandes stipitées, et avoir les organes incolores.

5. R. UNCINELLUS Müll. et Lef. — G. Genev., 1er supp., p. 19. — Tige obtuse, striée, glaucescente, glabrescente, à quelques glandes stipitées ; aiguillons inégaux, droits ou falqués. — Feuilles ternées, quelques-unes 4 ou 5 nées : foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules courts, ovales, acuminées, arrondies à la base, élargies et lobées à l'extérieur ; toutes d'un vert pâle, minces, à nombreux poils apprimés, *tomentelleuses en dessus au sommet des rameaux ;* à dents larges, peu profondes, inégales ; en dessous vertes, plus pâles, peu poilues, à nervures médianes à peine aculéolées. — Rameau anguleux, glabrescent, à rares glandes stipitées, à petits aiguillons falqués, fins. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur ; toutes semblables à celles des feuilles caulinaires. — Inflorescence corymbiforme, petite, courte, pauciflore, brièvement poilue, hérissée, *à quelques glandes stipitées rares, courtes,* peu aculéolée. Un à trois pédoncules 1-2 fl., espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent à peine le pétiole ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ; les supérieurs en partie 1 fl. — Calice vert-cendré, tomentelleux, sans glandes, ni hérissé, ni aculéolé, d'abord étalé, puis apprimé. Pétales blancs, obovales, glabrescents, à onglet court. Etamines blanches. Styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet.

Haies, bords des vignes. Allier : Sussat aux Gazériers, Gannat à Neuvialle (*Lamotte*).

Obs. Le *Rubus* diffère du *cœsius* dont il est voisin par la panicule un peu glanduleuse, les feuilles du sommet des rameaux poilues subtomentelleuses en dessus, les aiguillons presque crochus.

6. R. PARVULUS G. Genev., Monogr., p. 10. — Lamotte, loc. cit., p. 248. — W. et N. R. cœsius, b. agrestis? pag. 106. — Tige arrondie, glabre ou peu poilue, glauque, sans glandes; aiguillons petits, courts, coniques, quelquefois très abondants, droits ou déclinés, rarement crochus. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale-rhomboïdale ou presqu'orbiculaire, entière ou subéchancrée, brièvement acuminée; les latérales subsessiles, ovales, aiguës, élargies ou lobées à l'extérieur; toutes épaisses, rugueuses, *à poils nombreux et apprimés;* à dents profondes ; en dessous *grises tomentelleuses.* — Rameau court, arrondi, poilu, à aiguillons aciculaires, déclinés ou falqués. — Feuilles ternées, semblables à celles de la tige. — Inflorescence courte, ovale, pauciflore, ordinairement nue, finement tomentelleuse, à petits aiguillons aciculaires; pédoncules uniflores, rarement divisés en 2 ou 3 pédicelles fins, tomentelleux. — Calice gris-cendré, tomenteux, non hérissé, étalé ou redressé après l'anthèse. Pétales d'un blanc souvent rosulé, largement ovales, à onglet court. Étamines et styles blancs. Jeunes carpelles glabres, peu nombreux, gonflés, pruineux, avortés en partie. Mi-juin-août. Champs secs et rocailleux, terrains calcaires. A.C.

Obs. Le tomentum différencie ce R. du *cœsius*, l'absence de glandes du *R. uncinellus.*

7. R. ROSEIFLORUS Müll. Vers., p. 184. — Lamotte, Prod., p. 249. — *R. roseiflorus,* Boulay, Ronces Vosg. 18 *ter* et 18 (non 18 *bis*). — Tige anguleuse, canaliculée, striée, glabre, glaucescente; aiguillons déclinés, ou peu fal-

qués, acérés. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, en cœur, cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales, élargies à l'extérieur, plus rétrécies, subéchancrées, cuspidées ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, aiguës ou obtuses, rétrécies à chaque extrémité ; toutes glabres ; à dents fines, mucronées, peu profondes ; en dessous vertes, plus pâles, peu poilues. — Rameau mince, anguleux, flexueux, court, peu poilu, non glanduleux ; aiguillons fins, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, longuement atténuée, entière, aiguë ou cuspidée ; les latérales subsessiles, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur, aiguës ou cuspidées, obtuses à la base du rameau ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence un peu corymbiforme, courte, lâche, pauciflore, maigrement hérissée, à glandes nulles, à aiguillons fins, aciculaires, falqués ou déclinés. Un ou deux pédoncules inférieurs 1-2 fl., espacés, à l'aisselle de feuilles ternées ; le suivant ordinairement à l'aisselle d'une bractée ovale ; les supérieurs 1 fl., rarement 2 fl. en tête fastigiée corymbyforme. — Calice gris-verdâtre, peu hérissé, à quelques glandes sessiles, étalé après l'anthèse. Pétales *roses, grands, ovales-rhomboïdaux*, glabrescents. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabrescents. Juin-juillet. Lieux frais, bords des eaux. Puy-de-Dôme : Royat, Riom (*Lamotte*). — Loir-et-Cher : Souzé (*Arrondeau*). — Maine-et-Loire : Angers, à St-Nicolas.

Obs. Les fleurs roses, le calice étalé et les carpelles glabrescents séparent cette plante des précédentes.

8. R. DELTÆFOLIUS Müll. — Lamotte, loc. cit., p. 269. — Boulay, Ronc. Vosg., n° 99. Id. Notes sur le vif, p. 116. — Tige robuste, anguleuse, plane, striée, glabrescente, dépourvue de glandes ; aiguillons inégaux,

droits ou un peu falqués, courts, durs, vulnérants. — Feuilles quinées ; foliole terminale à petiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, arrondie et en cœur, un peu acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, à base oblique, irrégulière, brièvement acuminées ou subcuspidées, élargies à l'extérieur ; les inférieures ovales, sessiles, aiguës ou obtuses ; toutes d'un vert clair, glabrescentes, plus ou moins lobulées, à dents fines, aiguës, inégales ; en dessous vertes, plus pâles, peu poilues. — Rameau obtus à la base, anguleux au sommet, glabrescent, sans glandes, à aiguillons inégaux, falqués ou déclinés. — Feuilles ternées ; foliole terminale ovale-rhomboïdale, à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, entière ou un peu échancrée à la base, aiguë ou acuminée ; les latérales subsessiles, ovales, aiguës, à base large, oblique, irrégulières, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux, mais plus profondément dentées. — Inflorescence allongée, lâche, interrompue, non corymbiforme, peu poilue, à rares glandes très courtes, à aiguillons falqués. Un à trois ramuscules inférieurs espacés, allongés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent ou dépassent ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées ; les supérieurs en tête oblongue, étalés, 1-2, rarement 3 fl. — Calice gris tomenteux, ni glanduleux, ni aculéolé, à lobes ovales, larges, relevés sur le fruit. Pétales *roses, presqu'orbiculaires,* à peine échancrés, à onglet très court et étroit. Etamines blanches égalant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juin-août. Coteaux calcaires. Puy-de-Dôme : Mirabelle (*Lamotte*). — Indre-et-Loire : Loches.

Obs. Les fleurs roses l'éloignent de la plupart des espèces précédentes ; les étamines blanches du *Lecoqii ;* ce même caractère est la forme de la panicule du *roseiflorus* dont il est bien voisin.

9. R. MODESTUS Rip. ! — Tige faible, rampante, obtusé-

ment anguleuse, striée, verte, non glauque, *brièvement hérissée de poils abondants, courts, stellatés,* glanduleuse, à petits aiguillons aciculaires, déclinés, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées ; pétiole finement canaliculé, hérissé, glanduleux, à aiguillons aciculaires, déclinés ; stipules lancéolées, ciliées-glanduleuses, assez larges, acuminées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, presque triangulaire, à base large, entière ou subéchancrée, longuement rétrécie, aiguë, peu acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, largement ovales, à base entière, oblique, aiguës, élargies ou lobées à l'extérieur ; d'un vert clair, glabrescentes ; souvent lobulées, finement dentées ; en dessous vertes, à poils courts, *douces, subvelutinées,* à nervures médianes presqu'inermes. — Rameaux souvent fastigiés par deux, obtusément anguleux, minces, presqu'herbacés, très brièvement hérissés, peu glanduleux, à aiguillons aciculaires, rares, fins, déclinés, non vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole canaliculé, finement hérissé, peu glanduleux, presqu'inerme, à très fins aiguillons aciculaires ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, rétrécie-entière, aiguë ou subobtuse ; les latérales sessiles ou à peu près, de même forme, à base oblique, lobées et élargies à l'extérieur ; toutes lobulées et profondément incisées ; mais semblables pour les autres caractères à celles des tiges. — Inflorescence ovale, courte, brièvement hérissée, poilue, tomentelleuse, à fins acicules déclinés. Un pédoncule inférieur 2-3 fl., à l'aisselle d'une feuille ternée dont il égale le pétiole ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ; les supérieurs nus en petite tête ovale, souvent 1 fl., plus rarement 2-3 fl. — Calice gris-verdâtre, tomenteux, hérissé, un peu glanduleux, non aculéolé, d'abord étalé, puis relevé sur le fruit mûr. Pétales blancs, étroits, ovales, non contigus. Etamines blanches *plus courtes* que les styles verdâtres. Carpelles glabres. Juin-juillet. Haies, lieux découverts,

bords des vignes, terr. calc. Cher : Bourges ! (*Ripart*).

Obs. Ce R., une des meilleures et dernières découvertes du Dr Ripart, est extrêmement curieux ; il est largement caractérisé et se distingue sans aucune difficulté : par ses étamines plus courtes que les styles de la plupart des espèces précédentes ; par ses fleurs blanches du *roseiflorus ;* du *parvulus* par le calice glanduleux ; des *parvulus* et *cæsius* par les glandes stipitées et le tomentum spécial.

10. R. Lecoqii G. Genev., 1er suppl., p. 27.— Tige anguleuse, glaucescente, glabre, non glanduleuse, plane, striée ; aiguillons inégaux, droits ou déclinés, rarement quelques-uns falqués, vulnérants. — Feuilles ter ou quaternées, plus rarement quinées ; pétiole plan, excavé, à aiguillons falqués, piquants ; foliole terminale à petiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, brièvement acuminée, rétrécie-entière ; les latérales subsessiles, ovales, aiguës, élargies à l'extérieur et lobées quand les inférieures manquent ; ces dernières sessiles, ovales, aiguës, entières et rétrécies ; toutes d'un vert jaunâtre, glabrescentes ; à dents larges, inégales, peu profondes ; en dessous vertes, peu poilues. — Rameau mince, anguleux, flexueux, court, maigrement hérissé de poils très-courts, à petites glandes stipitées rares ; aiguillons inégaux, falqués, minces, plus allongés en approchant de la panicule. — Feuilles ternées ; pétiole canaliculé, à poils courts, mais nombreux ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/6 ou le 1/7 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, obscurément échancrée, obtuse ou peu aiguë ; les latérales subsessiles, ovales, obtuses, entières et obliques à la base, lobées et élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence un peu corymbiforme, à quelques glandes stipitées rares, finement pubérulente, à petits aiguillons falqués. Un ou deux pédoncules inférieurs très-espacés, pauciflores, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole ; le

suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ; les supérieurs nus, 1 fl., en petite tête ovale. — Calice cendré tomenteux, à glandes sessiles, dépourvu de glandes stipitées et d'aiguillons, à lobes ovales, longuement acuminés, étalés, puis relevés sur le fruit. Pétales d'un *beau rose*, non-contigus, glabres. Etamines *roses, égalant les styles de même couleur ou plus courtes.* Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Haies, vignes, terr. argilo-calcaire. Puy-de-Dôme : Riom (*Lamotte*). — Allier : Ménérol (*Lamotte*). — Loire-Inférieure : Copchoux (*Bureau*).

Obs. Les pétales étamines et styles roses séparent nettement cette plante des espèces précédentes.

11. R. SPICULATUS Boul. et Bouvet. Diagn. des esp. ou form. de Rubus, de l'association rubol., p. 62, n° 152. — Lamotte, loc. cit., p. 248. — Tige arrondie ou très-obtuse, striée, glauque, glabre ou glabrescente, à glandes rares ; aiguillons inégaux, declinés ou falqués, plus ou moins vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, *largement ovale ou suborbiculaire, en cœur, cuspidée ;* les latérales à pétiolules courts, largement ovales, aiguës ou cuspidées, échancrées, lobées et élargies à l'extérieur ; toutes minces, d'un vert gai, glabrescentes ; grossièrement dentées, quelquefois incisées ou lobulées ; vertes et peu poilues en dessous. — Rameau très obtus, glabrescent, flexueux, à très rares glandes, quelquefois nulles ; aiguillons droits ou horizontaux, fins, inégaux, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole canaliculé, pubérulent, à aiguillons aciculaires déclinés ou falqués, à glandes rares ou nulles ; stipules lancéolées, acuminées, finement ciliées et glanduleuses ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales subsessiles, ovales, entières, acuminées, élargies et lobées à l'extérieur ; vertes sur chaque face ; à dents fines, aiguës ; plus poilues en dessous. — Inflorescence lâche,

plus ou moins en corymbe, interrompue, peu poilue, tomentelleuse, glanduleuse, à aiguillons déclinés, presque aciculaires. Un ou deux pédoncules inférieurs 3 fl., espacés, à l'aisselle de feuilles ternées ; pédoncules supérieurs 1-2 fl., nus, dressés, ordinairement en corymbe.— Calice gris tomenteux, glanduleux, à lobes assez larges, finement mucronés , relevés après l'anthèse. Pétales blancs, largement ovales, à onglet presque nul. Etamines d'un rose très pâle, dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Bois, taillis, lieux frais, bords des eaux. — Puy-de-Dôme : Digue de Bellerive, près Cournon (*Lamotte*). — Maine-et-Loire : Angers (*Bouvet*).

Obs. Les pétales et les styles blancs le distinguent du *R. Lecoqii ;* les étamines dépassant les styles du *modestus ;* les étamines colorées des : *campestris, parvulus, uncinellus* et *cœsius ;* la fl. bl. du *roseiflorus*.

12. R. VALIDULUS G. Genev., 1er suppl., p. 20. — Lamotte, loc. cit., p. 249. — Tige arrondie ou obtuse, glauque, glabrescente, à glandes stipitées courtes et rares ; à aiguillons droits, horizontaux, courts, durs. — Feuilles ternées, rarement pédato-quater ou quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière, brièvement acuminée ; les latérales presque sessiles, ovales, aiguës, lobées et élargies à l'extérieur, à base inégale ; toutes d'un vert pâle, poilues, épaisses ; à dents fines, aiguës, serrées ; en dessous pâles ou grises, *celles du sommet des rameaux blanches ou subtomentelleuses*. — Rameau arrondi, flexueux, glauque, peu poilu, à glandes rares ou nulles ; à aiguillons déclinés ou falqués. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, entière, aiguë, brièvement acuminée ; les latérales sessiles ou subsessiles, ovales, aiguës, lobées et élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence courte, corymbiforme,

tomentelleuse, non hérissée, à rares glandes stipitées, à aiguillons droits ou falqués, à base violacée ; souvent à la base 1 ou 2 feuilles ternées, suivies d'une ou de deux bractées ; rarement la panicule est allongée et occupe une grande partie du rameau. — Calice gris-cendré, tomentelleux, non hérissé, à glandes stipitées courtes et rares, à lobes ovales, acuminés, relevés sur le fruit. Pétales blancs, ovales, à onglet court. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, à la fin pruineux. Mi-juin-juillet. Vignes, coteaux calc., secs et découverts. — Allier : Ménérol, près de Sussat (*Lamotte*); Gannat, au Mont-Libre. — Vendée : Vignes de la Malvoie, près le Veillon.

Obs. Cette plante assez robuste, quoique généralement trapue, se sépare par ses feuilles subtomenteuses des *spiculatus*, *campestris* et *cœsius* ; du *modestus* par les étamines dépassant les styles ; du *roseiflorus* par les fleurs blanches ; du *parvulus* par le calice glanduleux ; de *l'uncinellus* par les feuilles glabrescentes en dessus.

13. R. DEBILITATUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 14. — Lamotte, loc. cit., p. 248. — Tige arrondie ou très obtuse, mince, glabre ou glabrescente, à glandes stipitées rares ou nulles; aiguillons droits ou déclinés, quelquefois falqués, courts, vulnérants. — Feuilles ternées ou pédatoquinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, arrondie ou suborbiculaire, entière ou peu échancrée, cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 de leur hauteur, largement ovales, entières et un peu rétrécies, cuspidées ; les inférieures subsessiles, ovales, aiguës ; toutes minces, d'un vert-olive et glabrescentes ; à dents larges, profondes, inégales, aiguës ; en dessous vertes, à poils courts, peu abondants. — Rameau mince, obtus, glabre, peu ou pas glanduleux, à petits aiguillons aciculaires, fins, déclinés, espacés au bas du rameau, plus abondants sous la panicule, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou

le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, entière ou subéchancrée, obtuse ou brièvement cuspidée ; les latérales subsessiles, ovales, lobées ou élargies à l'extérieur, brièvement cuspidées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence raccourcie, ovale, pauciflore, grise tomenteuse, ni hérissée, ni glanduleuse, à petits aiguillons aciculaires, déclinés. Pédoncule inférieur 1 ou 2 fl., mince, à l'aisselle d'une feuille ou d'une bractée, les suivants espacés, minces, 1-2 fl., relevés. — Calice cendré-tomenteux, ni hérissé, ni glanduleux, ni aculéolé, longuement acuminé, relevé sur le fruit. Pétales *d'un blanc-violacé,* grands, ovales, échancrés, glabres, largement rétrécis en onglet. Etamines *blanches dépassant les styles verdâtres.* Jeunes carpelles glabres, à la fin noirs, brillants. Juin-juillet. Taillis, haies calc. — Allier : Vicq (*Lamotte*). — Cher : Bourges ! Auron ! (*Ripart*). — Indre-et-Loire : Loches. — Loire-Inférieure : Nantes (*De l'Isle*).

Obs. Parmi les espèces précédentes à fleurs roses ce R. se distingue du *R. deltæfolius,* par les pétales longuement onguiculés ; du *roseiflorus* par la tige arrondie ; du *Lecoqii* par les étamines blanches et les styles verdâtres.

14. R. PUSILLUS Rip.! — G. Genev., Monogr., pag. 14. — Lamotte, loc. cit., p. 248. — Tige arrondie, mince, glauque, glabrescente. à glandes stipitées courtes ; aiguillons droits, courts, aciculaires au sommet des tiges, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *suborbiculaire, courte, arrondie, entière, brièvement cuspidée ;* les latérales à pétiolules très courts, ovales, arrondies, lobées et élargies à l'extérieur, peu cuspidées ; toutes épaisses, d'un vert-olive et glabrescentes ; à dents fines, aiguës, régulières ; en dessous vertes, plus pâles, peu poilues, à nervures médianes ordinairement inermes. — Rameau mince, arrondi, flexueux, glabrescent, à très fines glandes stipi-

tées ; aiguillons aciculaires, déclinés, inoffensifs. — Feuilles ternées ; foliole terminale, à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, longuement ovale, entière, subobtuse ; les latérales sessiles, larges, ovales, à base entière et oblique, lobées et élargies à l'extérieur, obtuses ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence corymbiforme, courte, peu poilue, à glandes stipitées fines ; à quelques aiguillons aciculaires, déclinés. Un ou plus rarement deux pédoncules inférieurs 2-3 fl., à l'aisselle d'une feuille ternée dont ils égalent le pétiole ; les suivants nus, à l'aisselle de bractéoles qu'ils dépassent longuement, souvent divisés dès la base en pédicelles inégaux, fasciculés. — Calice cendré-verdâtre, rarement tomentelleux, à lobes ovales-lancéolés, longuement acuminés, un peu glanduleux, étalés après l'anthèse, puis relevés. Pétales *violacés,* ovales, arrondis, grands, glabres. Etamines *blanches, courtes, égalant à peine les styles roses.* Jeunes carpelles glabres, à la fin noirs, glaucescents. Mi-juin, mi-juillet. Haies, vignes, côteaux, terr. argilo-calc. et schist. Puy-de-Dôme : Riom (*Lamotte*). — Allier : Vichy, Cusset. — Indre-et-Loire : Barbeneuve. — Cher : Bourges ! (*Ripart*). — Loire-Inférieure : Nantes, Bouguenais, Indret.

Obs. Le styles roses le distinguent de toutes les espèces précédentes qui les ont blanches ou verdâtres, excepté le *R. Lecoqii,* mais ce dernier a les étamines également roses.

15. R. CARNEISTYLUS Müll. Vers., p. 190. — G. Genev., Monogr., p. 12. — Tige couchée, trainante, obtuse, striée, glabrescente, à glandes presque nulles ; aiguillons inégaux, courts, droits ou déclinés, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, subéchancrée, brièvement acuminée ; les latérales à pétiolules courts, ovales, peu échancrées, élargies et lobées à l'extérieur, acuminées ; les inférieures, manquant souvent, sessiles,

ovales, subobtuses ; toutes minces, d'un vert-olive, glabrescentes ; subincisées, à dents larges, irrégulières ; en dessous vertes, plus pâles, peu hérissées, à nervures médianes aculéolées. — Rameau anguleux, court, peu poilu, à petits aiguillons falqués ou déclinés, peu vulnérants. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, souvent rhomboïdale, entière ou obscurément échancrée, peu acuminée; les latérales subsessiles, ovales, lobées ou élargies à l'extérieur; toutes étroites, minces, vertes et glabrescentes ; subincisées, à dents larges, profondes ; en dessous vertes, peu poilues. — Inflorescence corymbiforme, courte, pauciflore, légèrement poilue, peu aculéolée, à très rares glandes stipitées. Un à deux pédoncules inférieures 2 rarement 3 fl., à l'aisselle de feuilles ternées dont ils dépassent le pétiole, la plupart des autres fins, allongés, à petits aiguillons falqués, 1 fl. — Calice vert, légèrement feutré, à lobes ovales, en pointe allongée, souvent foliacée, relevés sur le fruit. Pétales blancs, très obscurément violacés, ovales, bifides, glabrescents. Etamines *blanches*. Styles *roses*. Jeunes carpelles glabres, noirs, *brillants*, *non glauques, en partie avortés*. Juin-juillet. Bords des eaux, lieux sablonneux, humides et ombragés. Vienne : Port de Piles, St-Romain, (*de Lacroix*). — Maine-et-Loire : Pignerolles, Chalonnes ! (*Bastard*). — Vendée : Mortagne. — Loire-Inférieure : Nantes, Vertou.

Ce *Rubus* se sépare du *pusillus* par les carpelles non glauques ; du *Lecoqii* par les étamines blanches ; et de tous les autres par les styles roses.

16. R. MITISSIMUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 11. — Tige arrondie, faible, glabrescente, glauque, pubérulente au sommet, sans glandes, à petits aiguillons fins, aciculaires, inoffensifs. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, entière, cuspidée ; les latérales subsessiles, ovales,

irrégulières, élargies et lobées à l'extérieur ; toutes d'un vert gai, minces, glabres ; lobées, subincisées, grossièrement dentées ; en dessous d'un beau vert, glabrescentes. — Rameau mince, arrondi, flexueux, glabrescent, à très petits aiguillons inoffensifs, déclinés. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, entière ou peu échancrée, cuspidée dans les feuilles inférieures, acuminée dans celles du sommet ; les latérales subsessiles, largement ovales, obliques à la base, élargies ou lobées ; toutes glabrescentes, semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en corymbe court, lâche, pauciflore (ayant rarement plus de 8 ou 10 fleurs), brièvement hérissée, finement tomentelleuse, inerme, à glandes stipitées nulles ou très rares, pédoncules minces, allongés, *arqués*, inermes, 1 fl. — Calice gris-cendré, ni hérissé, *ni glanduleux*, ni aculéolé, *à lobes étroits longuement acuminés*, relevés sur le fruit. Pétales *rose pâle* ou *lilas clair*, ovales, onguiculés, bifides, glabres. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, assez nombreux, à la fin pruineux. Juillet-août. Lieux frais et ombragés, bords des eaux. Cher : Marmagne (*Ripart*). — Loir-et-Cher : Blois (*Arrondeau*). Indre-et-Loire : Tours.

Obs. Il faut se garder de confondre ce R. avec des *cœsius* ou des *ligerinus* inermes, il n'a de véritables affinités qu'avec ces deux espèces. Les pétales colorées le distinguent de l'une et de l'autre ; le calice à lobes très étroits le séparent du premier, et le calice dépourvu de longues glandes stipitées du second.

17. R. RIVALIS G. Genev., Monogr., p. 16. — Lamotte, loc. cit., p. 249. — Tige arrondie, glauque, glabrescente, peu glanduleuse ; aiguillons fins, courts, droits ou déclinés, rarement falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées ; foliole terminale à pétiolule éga-

lant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, un peu en cœur, cuspidée ou brièvement acuminée; les latérales à pétiolules courts, larges, ovales-arrondies, à base oblique, élargies ou lobées à l'extérieur, cuspidées ou brièvement acuminées; toutes peu épaisses, d'un vert foncé, glabres ou glabrescentes; lobulées, à dents inégales, profondes, grossières, souvent subincisées; en dessous vertes, plus pâles, peu poilues. — Rameau arrondi, obtus au sommet, glabrescent, à quelques glandes; à aiguillons inégaux, courts, fins, déclinés ou peu falqués, vulnérants. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, largement ovale, arrondie et échancrée, souvent cuspidée à la base et acuminée au sommet du rameau; les latérales sessiles, à base large, oblique, arrondie, ovales, élargies et lobées à l'extérieur, cuspidées ou acuminées comme la terminale; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence très-variable, quelquefois courte et corymbiforme; plus souvent allongée, lâche, peu poilue, tomentelleuse, à rares glandes stipitées, à petits aiguillons aciculaires, déclinés. Ordinairement un à trois pédoncules inférieurs 3-paucifl. à l'aisselle de feuilles ternées, parfois les suivants à l'aisselle de bractées ovales ou trilobées; les supérieurs 2-3 fl. courts, épais, souvent en corymbe. — Calice cendré-verdâtre, souvent aculéolé, *à quelques glandes stipitées, à lobes ovales, larges*, relevés sur le fruit. Pétales très blancs, *obovales*, glabres, à onglet court. Etamines blanches peu nombreuses, dépassant à peine les styles blancs. Jeunes carpelles glabres, peu nombreux, gonflés et très peu glauques. Juin - juillet. Bords des rivières, lieux frais et ombragés. A. C.

Obs. Ce *Rubus* se distingue des espèces précédentes à fl. blanches par les caractères suivants : des *cæsius* et *uncinellus* par le calice aculéolé et glanduleux; des *validulus* et *parvulus* par les feuilles glabrescentes en des-

sous ; du *spiculatus* par les étamines blanches ; du *modestus* par la tige glabrescente.

18. R. Ligerinus G. Genev., Monogr., p. 18. — Babingt. British Rubi, p. 285. — De Martr., Fl. du Tarn, p. 201. — Lamotte, loc. cit., p. 249. — Th. Durand, Notes sur quelques plantes nouvelles pour la Flore Liégeoise, p. 10. — Boulay, Ronc. Vosg., n° 20. — Tige arrondie, faible, rampante, d'un vert-grisâtre, glauque, glabre ou à rares poils ; aiguillons fins, droits ou falqués, plus ou moins subulés. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, arrondie et en cœur, acuminée ; les latérales sessiles ou subsessiles, ovales, acuminées, élargies à l'extérieur ou lobées, à base très-large ; toutes minces, d'un vert gai, glabrescentes ; lobées, incisées, profondément et grossièrement dentées ; en dessous vertes, à poils rares. — Rameau arrondi, glabre ou glabrescent, flexueux, à aiguillons courts, fins, sétacés, déclinés, falqués ou crochus. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, entière ou subéchancrée ; les latérales subsessiles, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur, à base entière ; toutes acuminées, semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence corymbiforme, étalée, décomposée, médiocrement fournie, à poils courts, peu abondants, glanduleuse, à fins aiguillons aciculaires. Ramuscules ou pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées et de bractées ovales ou lancéolées ; souvent à l'aisselle d'une feuille ternée il se développe un rameau secondaire qui égale ou dépasse le rameau principal ; pédoncules supérieurs la plupart 1 fl. ou divisés dès la base en 2 à 3 pédicelles. — Calice gris-verdâtre, *hérissé*, *glanduleux*, *à lobes ovales-lancéolés*, *étroits*, *longuement acuminés*, relevés sur le fruit. Pétales blancs, *ovales*, *étroits*, échancrés, glabres, *longuement rétrécis à la base*. Etamines blanches peu nombreuses, dépassant les styles verdâtres. Jeunes car-

pelles glabres, à la fin gonflés, glauques. Bords des rivières, lieux humides et sablonneux. Juin-septembre. Vallée de la Loire. C.

Obs. Le calice à lobes étroits, acuminés, muni de longues glandes stipitées, les pétales étroits, ovales-lancéolés, distinguent ce R. du *cœsius* et des autres espèces de ce groupe à fl. blanches.

19. R. RETROGRESSUS G. Genev., Monogr., p. 20. — Lamotte, loc. cit., p. 249. — Tige arrondie ou très-obtuse, glauque, glabrescente, à glandes stipitées, courtes; aiguillons nombreux, inégaux, les plus petits aciculaires, les plus grands déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, en cœur, acuminée; folioles latérales subsessiles, ovales, arrondies-entières, aiguës ou brièvement acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur; toutes minces (plus épaisses que celles du *Ligerinus*), glabrescentes; incisées, lobulées, à dents fines, aiguës, inégales; en dessous vertes, peu poilues, plus pâles; *nervures médianes et souvent les secondaires inférieures aculéolées.* — Rameau arrondi ou obtus, anguleux au sommet, glauque, glabrescent, peu glanduleux, à aiguillons falqués ou déclinés, inégaux, les plus petits aciculaires. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, entière ou subéchancrée, quelquefois largement ovale et aiguë dans les feuilles inférieures, ovale, plus étroite et souvent longuement acuminée dans les feuilles supérieures; les latérales sessiles, ovales, élargies et lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence corymbiforme, décomposée, fastigiée, lâche, de forme variable, subtomentelleuse, peu hérissée, glanduleuse, à nombreux aiguillons déclinés, peu falqués, fort abondants surtout sur les pédoncules. Pédoncules ou ramuscules inférieurs pauci-multiflores, espacés à l'aisselle de feuilles ternées,

étalés, divariqués, en partie renversés en arrière; quelques-uns des suivants à l'aisselle de bractées ovales ou trilobées; les supérieurs tantôt étalés, tantôt fastigiés, souvent divisés en longs pédicelles très inégaux. — Calice cendré-verdâtre, *glanduleux et aciculé surtout à la base,* à lobes larges longuement acuminés, relevés après l'anthèse. Pétales blancs, ovales, glabres, à onglet court. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, à la fin gonflés, glauques. Juillet-août. Lieux frais et humides, bords des eaux, sables. Puy-de-Dôme : Saint-Yvoine (*Lamotte*). — Loir-et-Cher : Mondoubleau (*Legué*). — Maine-et-Loire : Angers (*Provost*). — Loire-Inférieure : Trentemoult, Nantes, Vertou. A.C.

Obs. Ce *Rubus* n'a de rapports qu'avec le *Ligerinus*, dont il est en quelque sorte une forme exagérée. Son aspect bien plus robuste, ses pédoncules en partie réfractés, le calice épais, aciculé et aculéolé, sont caractéristiques.

20. R. Provostii G. Genev., Monogr., p. 21. — Lamotte, loc. cit., p. 249. — Tige arrondie, glauque, glabrescente, non glanduleuse, striée; à aiguillons nombreux, horizontaux ou déclinés, quelques-uns falqués, peu vulnérants. Feuilles ternées; stipules filiformes, ciliées, non glanduleuses; foliole terminale à pétiolule, égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, entière et rétrécie, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, rétrécie-cunéiformes, élargies ou lobées à l'extérieur, acuminées; toutes minces, d'un vert gai, glabrescentes; souvent lobulées ou subincisées, à dents profondes, composées, irrégulières; en dessous vertes, glabrescentes, à nervures médianes inermes ou peu aculéolées. — Rameau arrondi, glabrescent, non glanduleux, à petits aiguillons inégaux, déclinés ou falqués. — Feuilles ternées; folioles semblables à celles de la tige; les latérales plus profondément lobées. — Inflorescence *étroite, allongée,* tomen-

telleuse, à glandes stipitées courtes et rares, à nombreux aiguillons falqués, les plus petits aciculaires. Un ou deux ramuscules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées ; pédoncules supérieurs extra-axillaires, fins, aculéolés, 1-2 fl., en tête étroite. — Calice gris-cendré, tomenteux, à glandes difficiles à apercevoir, à lobes ovales, étroits, relevés sur le fruit. Pétales *roses, très espacés, étroitement ovales*, glabres, rétrécis en onglet. Etamines *d'un rose pâle, devenant d'un rouge vif après l'anthèse*, égalant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, à la fin gonflés, noirs, avortés en partie. Juin-août. Bords des eaux, lieux humides et sablonneux, oseraies. Puy-de-Dôme : Vallée de Royat ! (*Lamotte*). — Maine-et-Loire : Juigné-sur-Loire (*Boreau*).

Obs. Ce *Rubus* se distingue du *mitissimus* par l'inflorescence aculéolée et le calice glanduleux, des *carneistylus*, *pusillus* et *Lecoqii* par les styles blancs ; des *debilitatus* et *deltœfolius* par les étamines roses, et de toutes les autres espèces précédentes par les fleurs roses.

2e Groupe. DEGENERATI. Feuilles poilues, plus ou moins hérissées en dessous. Panicule rameuse, décomposée. Fruits en partie avortés.

21. R. degener Müll. — G. Genev., Monogr., p. 22 (*pro parte*). — Lamotte, loc. cit., p. 249. — Tige obtusément anguleuse ou arrondie, glauque, glabrescente, peu glanduleuse, à aiguillons fins, nombreux, courts, falqués ou réclinés, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou presque la 1/2 de sa hauteur, orbiculaire, en cœur, aiguë ou cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, obliques et rétrécies à la base, cuspidées, élargies et profondément lobées à l'extérieur quand les inférieures manquent, et dans ce cas la base est très large et plus ou moins échancrée ; les inférieures largement ovales, sessiles, entières, obtuses ; à poils assez abondants, courts, très apprimés ; souvent lobulées ou incisées, à dents fines, aiguës, iné-

gales ; en dessous grises-cendrées, brièvement veloutées. — Rameau obtusément anguleux, peu poilu et peu glanduleux, flexueux, à nombreux aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, acérés. — Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, entière, aiguë ou cuspidée, plus étroite et plus rétrécie dans les feuilles supérieures ; les latérales sessiles ou subsessiles, ovales, cuspidées, à base large, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence poilue, brièvement hérissée, glanduleuse, à nombreux aiguillons falqués, les petits aciculaires. Deux à quatre pédoncules ou ramuscules inférieurs espacés, dressés à l'aisselle de feuilles ternées ; les suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées. Les supérieurs, nus, courts, 1-2 fl., en tête corymbiforme. — Calice tomenteux, glanduleux, étalé, puis relevé sur le fruit. Pétales blancs, grands, ovales, glabrescents. Etamines blanches dépassant peu les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, peu nombreux, gonflés. Juin-juillet. Taillis, broussailles, haies. Puy-de-Dôme : C. — Allier : C. — Haute-Vienne : Isle, etc. (*Lamy*). — A rechercher plus à l'Ouest.

Obs. Le *R. degener*, Monogr., p. 22, renferme deux plantes distinctes : l'une est le *R. degener* Müll., mais cette espèce n'y a été qu'accidentellement intercalée ; l'autre, au contraire, presque la seule que l'on ait eue en vue est le *R. assurgens*, distingué depuis par MM. Boulay et Bouvet. C'est la plante que l'on rencontre communément en Maine-et-Loire, Vendée, Loire-Inférieure. Le véritable *degener* est commun dans le Puy-de-Dôme et dans l'Allier, d'après M. Lamotte ; M. Lamy l'a recueilli dans plusieurs localités aux environs de Limoges. Jusqu'ici il n'a pas été récolté au dessous de cette station, mais il est probable que l'attention étant éveillée, il ne tardera pas à se rencontrer dans de nouvelles localités.

Ses fleurs blanches le distinguent, à première vue, de l'*assurgens* qui les a roses.

22. R. ASSURGENS Boul. et Bouv., Assoc. Rub., p. 54. — G. Genev., Monogr., p. 22. R. degener (*pro maximâ parte*). — Tige cylindrée ou obtuse, glabre, à glandes nulles ou très rares ; aiguillons déclinés, peu ou pas falqués, inégaux, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, suborbiculaire ou ovale-rhomboïdale, entière ou subéchancrée, aiguë ou cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies, aiguës ou cuspidées, élargies ou lobées quand les inférieures manquent ; ces dernières ovales, sessiles, entières, subobtuses ; d'un vert-olive, glabrescentes, à poils très apprimés ; lobulées, incisées, à dents inégales, irrégulières, superficielles ; en dessous vertes, peu poilues. — Rameau mince, allongé, flexueux, glabrescent, non glanduleux, à aiguillons déclinés plus ou moins falqués vers la panicule, piquants. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale, arrondie, subéchancrée, cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, largement ovales, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *de forme variable, plus ou moins corymbiforme, décomposée, allongée, fastigiée, étalée-rameuse, très rarement étroite, resserrée.* Deux à quatre pédoncules, ou plutôt ramuscules inférieurs, à l'aisselle de feuilles ternées, quelques-uns des suivants à l'aisselle de bractées ovales, dressés, peu poilus, à peine hérissés, légèrement glanduleux, à aiguillons falqués ; les supérieurs 1-3 fl., fastigiés en corymbe. — Calice ovale, tomenteux, finement glanduleux, relevés après l'anthèse. Pétales *roses*, ovales, petits, peu poilus. Etamines blanches dépassant à peine les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, peu nombreux, la plupart avortés. Juin-août. Lieux humides, bords des eaux. Cher : Bourges ! (*Ripart*). — Maine-et-

Loire : Angers (*Bouvet*) ; Chalonnes. — Loire-Inférieure : Nantes, Vertou, etc. A. C.

Obs. Ce *Rubus* voisin du *degener*, avec lequel il a été confondu, s'en éloigne par les fleurs roses, les carpelles plus nettement avortés, la panicule, etc. Il est assez répandu aux environs de Nantes où l'on n'a pas encore récolté le véritable *degener*.

23. R. LATEBROSUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 24. — Lamotte, loc. cit., p. 250. — Tige obtuse, glauque, poilue, peu glanduleuse ; aiguillons robustes, droits ou falqués. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, un peu rétrécie, subéchancrée, cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, largement ovales, élargies et lobées à l'extérieur ; toutes assez épaisses, d'un vert foncé, glabrescentes ; à dents fines, aiguës ; en dessous vertes, grisâtres, poilues, hérissées. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, pubérulent, à glandes rares, à aiguillons inégaux, falqués ou déclinés. — Feuilles ternées ; folioles ovales, aiguës ou subobtuses ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence allongée, occupant souvent plus de la 1/2 du rameau, décomposée, rameuse, tomentelleuse, à glandes rares, peu aculéolée. Trois à quatre ramuscules inférieurs espacés, allongés, multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées ; les supérieurs en tête corymbiforme, allongés, minces, multiflores, à pédicelles pluriflores, peu ou pas aculéolés. — Calice blanchâtre, non hérissé, ni glanduleux, ni aculéolé, à lobes ovales, courts, relevés. Pétales *roses, ovales, petits*. Etamines *roses*. Styles verdâtres. Jeunes carpelles *poilus*, presque tous avortés. Mi-juin-juillet. Haies, vignes, lieux secs. Cher : Bourges ! (*Ripart*). — Maine-et-Loire : Saint-Pierre de Montlimard.

Obs. Les étamines roses et les carpelles plus ou moins poilus le distinguent du *R. assurgens*.

24. R. PATENS Merc. in Reut., Catal. des pl. de Genève,

p. 265. — G. Genev., Monogr., p. 25. — Lamotte, loc. cit. p. 250. — Tige obtusément anguleuse, glabre, ou glabrescente ; glandes courtes, rares ou nulles ; aiguillons inégaux ou égaux, droits ou un peu falqués, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, un peu échancrée, aiguë ou cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, à base irrégulière, lobées et élargies à l'extérieur ; les inférieures sessiles, ovales, obtuses ; toutes épaisses, d'un vert foncé et glabrescentes ; à dents inégales, peu profondes ; variant en dessous du vert-grisâtre au blanc tomenteux. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, glabrescent, très peu glanduleux, aiguillons falqués ou déclinés, acérés. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière, ou subéchancrée, aiguë ou cuspidée ; les latérales subsessiles, lobées et élargies à l'extérieur ; assez rarement elles sont acuminées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux.— Inflorescence de forme variable, peu poilue, à rares glandes, à aiguillons falqués, pédoncules 2-3 fl., interrompue à la base ; 1 à 3 pédoncules inférieurs plus ou moins espacés, à la base de feuilles ternées ; d'autrefois panicule allongée, occupant une grande partie du rameau, à ramuscules inférieurs espacés, allongés, multiflores, formant une inflorescence composée, mais bien moins que dans l'*assurgens*. — Calice gris tomenteux, ni glanduleux, ni aculéolé, *étalé après l'anthèse, non relevé*. Pétales *roses*, ovales, glabres. Etamines *blanches*, *dépassant* les styles *verdâtres*. Jeunes carpelles glabres, tous ou presque tous avortés. Mi-juin-juillet. Haies, taillis, coteaux stériles et calcaires. Allier : Neuvialle (*Lamotte*). — Cher : Bourges ! (*Ripart*). — Indre-et-Loire : Montrézor.

Obs. Cette plante ne constitue pas une espèce, c'est un groupe de formes hybrides, assez dissemblables, mais se reliant entre elles par un ensemble de caractères, tels

que fleurs roses, étamines blanches, styles verdâtres, carpelles tous ou presque tous avortés ; calice étalé, non relevé après l'anthèse ; les feuilles varient en dessous du vert au blanc tomenteux. Il est bien probable que les *latebrosus, degener* et *assurgens* ne sont également que des hybrides.

3e Groupe. MOLLESCENTES. Tige arrondie, poilue. Feuilles poilues. Pétales grands, roses ou violacés, ainsi que les étamines et les styles. Calice étalé ou subapprimé. Plantes peu dures.

25. R. Balfourianus Blox. British Rub., p. 255. — G. Genev., Monog., p. 26. — Focke, Synops. Rub. Germ., forme du *R. dumetorum*, p, 397. — Tige arrondie ou obtuse, d'un vert sombre ou noirâtre, faible, poilue, sans glandes, striée ; aiguillons blanchâtres, longs, déclinés ou falqués, *rares*, vulnérants. — Feuilles quinées, quelquefois 3 ou 4 nées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, peu échancrée, acuminée ; les latérales *sessiles*, ovales, rétrécies-entières, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures sessiles, ovales, aiguës ou cuspidées ; toutes se recouvrant par les bords, molles, d'un vert sombre, à poils nombreux, apprimés ; à dents larges, peu profondes, inégales ; en dessous d'un vert pâle, hérissées, à nervures médianes aculéolées. — Rameau arrondi ou obtus, un peu hérissé, non glanduleux, flexueux ; *à rares aiguillons* droits. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/8 de sa hauteur, inerme ou à un seul aiguillon, ovale, rétrécie à chaque extrémité, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales sessiles, ovales, élargies à l'extérieur ou lobées ; toutes molles, d'un vert sombre, à poils nombreux et apprimés ; dentées comme celles de la tige ; en dessous vertes, hérissées de poils brillants, à nervures médianes inermes. — Inflorescence *raccourcie*, *paucifiore* (*ordinairement de 8 à 12 fleurs*) hérissée, peu glan-

duleuse ; à rares aiguillons déclinés ; pédoncules la plupart 1 fl., bi-trifl., ou fasciculés dans les inflorescences très développées, quelquefois les inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées, et les suivants à l'aisselle d'une bractée ovale ; les supérieurs nus, en tête ovale, étalés à la fin. — Calice vert-cendré, à glandes stipitées nulles ou rares, lâchement redressés sur le fruit. Pétales *d'un blanc-violacé, obovales,* grands, poilus. Etamines *violacées, à anthères munies de quelques poils, dépassant peu les styles roses.* Jeunes carpelles glabres, à la fin gros, gonflés, noirs, luisants. Juin-juillet. Bords des eaux, lieux frais. Cher : Rhin du bois ! (*Déséglise*). — Indre : Gué de Pernay (*Legrand*). — Deux-Sèvres. — Vendée. — Maine-et-Loire. — Loire-Inférieure. A.C.

Obs. Cette plante assez répandue dans l'Ouest, constitue un des types les mieux caractérisés du genre ; ses fruits non avortés et les organes colorés la séparent nettement des précédentes.

26. R. NEMORIVAGUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 27. — Tige anguleuse, *canaliculée,* glabrescente, sans glandes ; aiguillons déclinés ou falqués. — Feuilles ternées et quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant *la 1/2* de sa hauteur, ovale, allongée, subéchancrée, acuminée ; les latérales pétiolulées, ovales, lobées, et élargies à l'extérieur, surtout quand les inférieures manquent, acuminées ; toutes minces, *rudes,* d'un vert gai, à poils très apprimés ; à dents larges, inégales ; en dessous vertes, hérissées. — Rameau *hérissé,* anguleux, sans glandes, à aiguillons falqués. — Feuilles ternées ; foliole terminale ovale-rhomboïdale, obtuse ; les latérales sessiles, ovales, arrondies ; vertes sur chaque face, à poils assez nombreux, apprimés, en dessous hérissées. — Inflorescence oblongue, nue, hérissée, sans glandes ; pédoncules la plupart 1 fl., quelques-uns 2 fl. — Calice gris-cendré, hérissé, non aculéolé, *réfléchi après l'anthèse.* Pétales roses, grands, ovales, échancrés. Etamines roses, à

anthères glabres. Styles roses. Jeunes carpelles glabres, à la fin noirs. Juin-juillet. Forêts, bois. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*).

Obs. Ce *Rubus*, qui est à rechercher, se distingue du *Balfourianus* par ses folioles rudes, la terminale longuement pétiolulée, le calice presque réfléchi ; les fleurs et organes colorés ne permettent pas de le rapporter au *dumetorum*.

27. R. DRYADEUS Rip. ! — G. Genev., Monogr., p. 28. — Tige obtusément anguleux, ou arrondie, striée, *hérissée*, non glanduleuse ; aiguillons déclinés ou falqués, acérés. — Feuilles ternées et quinées ; pétiole peu hérissé, canaliculé ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, en cœur, *cuspidée ;* les latérales brièvement pétiolulées, ovales, échancrées, obtuses ou cuspidées, élargies ou lobées à l'extérieur ; d'un vert foncé, à poils apprimés ; à dents inégales, fines, aiguës ; en dessous vertes, plus pâles, maigrement hérissées de poils blancs. — Rameau *hérissé*, arrondi à la base, anguleux au sommet, non glanduleux, à aiguillons poilus, violacés, falqués, inégaux, vulnérants. — — Feuilles ternées ; pétiole plan, hérissé, à aiguillons falqués ou géniculés ; foliole terminant à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, arrondie entière ou subéchancrée, obtuse ou cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, lobées ou élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux, les supérieures parfois un peu grisâtres en dessous. — Inflorescence courte, ovale, poilue, hérissée, non glanduleuse, à aiguillons falqués, ordinairement déclinés sur les pédoncules ; pédoncule ou ramuscule inférieur à l'aisselle d'une feuille ternée ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ou trilobée, plus ou moins échancrée ; les supérieurs nus, 1-3 fl., étalés, hérissés, aculéolés, non glanduleux, en tête ovale. — Calice tomenteux, hérissé, non glanduleux, *aculéolé*, à lobes ova-

les, *d'abord étalés, puis en partie rélevés sur le fruit.* Pétales *d'un rose-pourpre,* ovales. Etamines roses ou pourpres dépassant les styles roses. Jeunes carpelles à quelques poils, rapidement glabres, à la fin noirs, brillants. Mi-juin-juillet. Bois, forêts. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*).

Obs. Le *R. dryadeus* se distingue du *R. nemorivagus* par le calice relevé, les folioles cuspidées ; du *Balfourianus* par la foliole terminale des feuilles caulinaires plus longuement pétiolulée, le calice aculéolé, etc.

28. R. LAXATUS Rip. et Genev. ! — Tige anguleuse ou obtuse, d'abord poilue, à la fin glabrescente, sans glandes ; aiguillons inégaux, courts, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, entière, cuspidée ; folioles latérales brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies, entières et obliques, élargies à l'extérieur, cuspidées ; les inférieures subsessiles, largement ovales, entières, obtuses ; toutes minces, glabrescentes ; à dents mucronées, larges, peu profondes ; en dessous vertes, très peu poilues, rudes. — Rameau anguleux, allongé, peu hérissé ; aiguillons courts, falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, subéchancrée, aiguë ; les latérales subsessiles, ovales, élargies et lobées à l'extérieur, souvent obtuses ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence allongée, lâche, hérissée, poilue, très peu glanduleuse, à quelques aiguillons fins ou aciculaires, falqués ou déclinés. Un ou deux pédoncules inférieurs espacés à l'aisselle de feuilles ternées ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ; quelquefois 2 ou 3 petites bractées lancéolées ; les supérieurs en tête ovale, 1-2 fl., dressés. — Calice tomenteux, hérissé, ni glanduleux, ni aculéolé, *étalés ou réfléchis après l'anthèse.* Pétales *roses.* Etamines *roses* égalant les styles *de même couleur.* Carpelles hérissés,

non glauques. Juin-juillet. Bois sablonneux, lieux couverts. Cher : Rhin du Bois ! (*Ripart*).

Obs. Le calice réfléchi et les carpelles poilus distinguent cette plante des trois espèces précédentes.

4e Groupe. TOMENTELLI. Plantes peu glanduleuses. Feuilles à nombreux poils ou subtomenteuses en dessus. Calice étalé ou réfléchi.

29. R. Leguei G. Genev. — Tige arrondie ou obtuse, glabrescente, peu glanduleuse ; aiguillons inégaux, fins, droits ou déclinés, acérés. — Feuilles ternées et quinées ; pétiole canaliculé, peu hérissé, sans glandes, à aiguillons falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, peu échancrée, aiguë ou cuspidée, ou un peu acuminée au sommet des rameaux ; à dents inégales, peu profondes, non mucronées ; les latérales sessiles ovales, élargies ou lobées à l'extérieur ; toutes minces, molles, poilues, *tomentelleuses à poils très apprimés en dessus ;* en dessous vertes ou grisâtres, à tomenteux très ras, plus blanches au sommet des tiges. — Rameau obtus à la base, puis anguleux, maigrement hérissé, à quelques glandes stipitées, courtes et rares et seulement sous la panicule. — Feuilles ternées, rarement quelques-unes 4 ou 5 nées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, à base arrondie et subéchancrée, aiguë ou cuspidée ; les latérales sessiles, à base large et arrondie, aiguës ou cuspidées, élargies ou lobées à l'extérieur ; souvent lobulées ou incisées, grossièrement dentées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence occupant quelquefois une grande partie du rameau, d'autrefois ovale, extra-axillaire, brièvement hérissée à glandes très courtes, peu abondantes ; aiguillons déclinés ou falqués, souvent aciculaires. Dans les grandes panicules, les ramuscules inférieurs sont à l'aisselle de feuilles ternées, espacés. Dans les inflores-

cences ovales un ou deux pédoncules inférieurs 3 paucifl. sont insérés à l'aisselle de feuilles ternées ; les supérieurs nus, courts, 1-3 fl., dressés, réunis en tête ovale. — Calice tomenteux, ni hérissé, ni glanduleux, ni aculéolé, subréfléchi. Pétales *blancs, orbiculaires, érodés ou denticulés*, à onglet très-court, peu poilus. Etamines *blanches dépassant les styles verdâtres*. Jeunes carpelles glabres. Fin juin-juillet. Lieux frais, bords des eaux. Loir-et-Cher : Mondoubleau, bords de la Grenne (*L. Legué*).

Obs. Ce très-curieux *Rubus* a été découvert à Mondoubleau, par M. L. Legué, qui a bien voulu m'en envoyer de beaux et nombreux échantillons. Ne pouvant le rapporter à aucune des espèces connues jusqu'à ce jour, j'ai saisi avec empressement l'occasion qui s'offrait de lui témoigner ma reconnaissance en lui dédiant ce *Rubus,* un des plus beaux de cette sous-section.

Les fleurs et les organes blancs, et le tomentum du dessus des feuilles séparent nettement cette plante des espèces précédentes.

30. R. ARENARIUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 38. — Tige rampante, arrondie ou obtuse, rougeâtre, striée, hérissée, à poils stellatés, à glandes très rares ou nulles ; aiguillons nombreux, droits ou falqués, poilus, vulnérants. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, peu échancrée, cuspidée, acuminée au sommet des tiges ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, un peu rétrécies, cuspidées ; les inférieures sessiles, ovales, courtes, ordinairement obtuses ; toutes épaisses, se recouvrant par les bords, *en dessus à poils grisâtres, nombreux, apprimés*, devenant quelquefois glabrescentes à le fin ; *à dents aiguës, très-fines* ; en dessous tomenteuses, *veloutées*. — Rameau court, obtus, poilu, hérissé, non glanduleux ; aiguillons longs, droits ou déclinés, rarement falqués. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/5 de leur hauteur, ovale ou subor-

biculaire, entière ou subéchancrée, cuspidée ; les latérales sessiles, ovales-obliques, élargies ou lobées à l'extérieur, obtuses ou cuspidées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence courte, oblongue, ordinairement resserrée, quelquefois un peu en corymbe, légèrement tomenteuse et hérissée, sans glandes, à aiguillons falqués. Ordinairement un pédoncule inférieur à l'aisselle d'une feuille ternée, le suivant à l'aisselle d'une bractée ; les supérieurs nus, 1-3 fl., en tête. — Calice tomenteux, ni hérissé, ni glanduleux, ni aculéolé, à lobes ovales, étalés ou en partie relevés. Pétales *roses*, *grands*, largement ovales, à onglet presque nul. Etamines *roses*, à anthères munies de 2 ou 3 poils, dépassant les styles *roses*. Carpelles glabrescents, à la fin noirs, non glauques. Mi-juin-juillet. Champs en friche, terres légères. Cher : Boursac ! (*Ripart*). — Loiret : Maison-Fort (*Jullien-Crosnier*). — Loir-et-Cher : Cellettes (*Franchet*). — Vienne : Forêt-du-Rond (*De Lacroix*). — Loire-Inférieure : Les Cléons ! (*De l'Isle*) ; Port-Saint-Père, à Briord.

Obs. Les fleurs et organes colorés distinguent cette plante du *Leguei*. Quand les feuilles sont glabrescentes en dessus, elle est voisine du *R. dryadeus*, mais ce dernier a le calice aculéolé. Ces deux plantes sont-elles différentes ?

31. R. DURICORIUS G. Genev., 1er suppl., p. 23. — Tige rampante, arrondie ou obtuse, glabrescente, sans glandes, à aiguillons longs, droits ou coniques, acérés. — Feuilles ternées ; pétiole court, canaliculé, à aiguillons falqués, peu poilu ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, aiguë ou brièvement acuminée ; les latérales sessiles, ovales, aiguës, élargies ou lobées à l'extérieur ; d'un vert-olive, tomentelleuses, à poils très apprimés en dessus, devenant glabrescentes à la fin ; finement et inégalement dentées ; en dessous grises-tomenteuses, velutinées. — Rameau arrondi, glaucescent, mince, flexueux, glabre ou gla-

brescent, sans glandes, à aiguillons inégaux, courts, droits ou quelques-uns falqués, acérés. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, obtuse ou cuspidée, souvent un peu acuminée au sommet du rameau ; les latérales sessiles, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence étroite, allongée, serrée, maigrement hérissée, tomentelleuse, à glandes stipitées courtes et rares, à aiguillons falqués ou déclinés. Un ou deux pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées ; rarement un suivant à l'aisselle d'une bractée ; les supérieurs 1-3 fl., courts, serrés, dressés. — Calice blanc-tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé, à glandes rares, sessiles ou très brèves, étalé ou relevé après l'anthèse. Pétales *roses*, échancrés, arrondis à onglet nul, poilus. Etamines *roses dépassant les styles verdâtres*. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Terr. calc., rocailleux et arides. Allier : Veauce (*Lamotte*). — Indre-et-Loire : Montrézor, Loches.

Obs. Très voisin de *l'arenarius*, dont il n'est peut-être qu'une variété, s'en distingue par les anthères glabres, les styles verdâtres.

32. R. DELTOIDEUS Müll ! — G. Genev., Monogr., p. 39. — Lamotte, loc. cit., p. 250. — Focke, Syn. Rub. Germ., p. 236, qui le croit hybride des *cæsius* et *tomentosus*, et lui donne pour synonymes, *R. agrestis*. W. et K. *R. permiscibilis* Müll., *leucophœus* Müll., etc. *R. dumetorum var. althœifolius* Fischer-Ooster Rub. Bern.. p. 38. — Babingt. Brit. Rubi., p. 274. *R. althœifolius* Host. avec syn. *R. dumetorum* Lindl. Syn., éd. 2, p. 94. *R. dumetorum* γ *tomentosus* R. Germ., 100, tab. 45. *R. Wahlbergii* Bell-Salt. ! in A. N. H. XVI, 371. *R. calcareus* Müll., *R. deltoideus* Müll., *R. virgultorum* Müll. — Tige obtusément anguleuse, glabrescente, peu glanduleuse, à rares aicules, aiguillons *inégaux*, *petits*, *déclinés*, *falqués ou*

crochus, acérés. — Feuilles ternées ou quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, un peu en cœur, brièvement acuminée ; les latérales subsessiles, ovales-obliques, élargies ou lobées à l'extérieur, aiguës ou peu acuminées ; les inférieures sessiles, ovales, obtuses ; toutes épaisses, d'un vert-olive, *tomentelleuses, à poils nombreux, apprimés, à la fin glabrescentes, si ce n'est au sommet des tiges où elles restent tomentelleuses ;* à dents larges, inégales ; en dessous grises-cendrées, *à tomentum épais, velouté.* — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, mince, flexueux, à poils et à glandes rares ; aiguillons petits, inégaux, falqués ou droits, inoffensifs. — Feuilles ternées, rarement quinées ; foliole terminale ovale-rhomboïdale, à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, entière ou subéchancrée, aiguë ; les latérales sessiles, ovales, aiguës, élargies ou profondément lobées à l'extérieur ; toutes incisées, lobulées, grossièrement dentées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence raccourcie, contractée, pauciflore, hérissée, peu glanduleuse, *à nombreux aiguillons jaunâtres, aciculaires.* Un ou deux pédoncules inférieurs pauciflores à l'aisselle de feuilles ternées, les suivants à l'aisselle de larges bractéoles, courts, 1-2 fl., dressés, étalés, en petite tête ovale. — Calice tomenteux, hérissé, peu glanduleux, souvent *aculéolé*, à lobes étalés, puis relevés, enfin presque réfléchis. Pétales *blancs*, ovales, échancrés, à onglet court, glabres. Etamines *blanches* dépassant les styles *de même couleur*, Jeunes carpelles glabres, peu nombreux, à la fin noirs, brillants. Juin-juillet. Haies, champs calcaires et argileux. Puy-de-Dôme : Ambert (*Lamotte*). — Cher : Bourges ! (*Ripart*) ; Marmagne ! (*Déséglise*). — Vienne : Montmorillon (*Chaboisseau*). — Indre : Issoudun (*Legrand*). — Deux-Sèvres : Châtillon.

Obs. Les limites de ce travail ne permettent pas de discuter les synonymes de MM. Focke et Babington ; je

dirai seulement que l'on trouve de nombreux échantillons de *deltoideus* à Châtillon et que le *R. tomentosus* n'y croit pas; il n'est donc pas admissible, ainsi que le suppose Focke, que le *deltoideus* soit un hybride des *cœsius* et *tomentosus;* en plus, rien n'autorise à le considérer comme hybride. Les fl. et les organes blancs le distinguent des *R. duricorius* et *arenarius*, et la forme des folioles du *R. Leguei*.

33. R. LAMOTTEI G. Genev., 1er Suppl., p. 21. — Lamotte, loc. cit., p. 250. — Tige obtusément anguleuse, glabre, à rares glandes stipitées, glaucescente, à aiguillons fins, aciculaires, falqués ou déclinés. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, échancrée, acuminée; à base entière et rétrécie dans les feuilles du sommet des tiges; les latérales brièvement pétiolulées, ovales-rhomboïdales, rétrécies, et très irrégulièrement échancrées à la base, acuminées, élargies à l'extérieur; les inférieures sessiles, ovales, étroites, aiguës; toutes d'un vert-olive, peu poilues, *subtomentelleuses au sommet des rameaux ou des tiges;* incisées, lobulées, à dents larges, aiguës, inégales; en dessous vertes, subvelutinées, à nombreux poils brillants très apprimés, douces au toucher. — Rameau mince, court, flexueux, anguleux, peu sillonné au sommet, hérissé de poils courts et rares, sans glandes, à petits aiguillons, déclinés ou falqués, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, étroitement ovale-rhomboïdale, rétrécie-entière à la base, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence courte, corymbiforme, pauciflore, brièvement hérissée-poilue, subtomentelleuse, à petits aiguillons aciculaires, déclinés, sans glandes. Un ou deux pédoncules inférieurs 1-3 paucifl., à l'aisselle de feuil-

les ternées, les supérieurs *1 fl. en corymbe dépassés par la dernière feuille ou les bractées lancéolées.* — Calice cendré-tomenteux, ni hérissé, ni glanduleux, ni aculéolé, à lobes petits, ovales, courts, *étalés ou subrelevés.* Pétales *blancs*, ovales, oblongs, non contigus, glabres. Etamines *blanches égalant les styles verdâtres.* Jeunes carpelles à rares poils, bientôt glabres. Mi-juin, mi-juillet. Taillis, broussailles, champs, terr. argilo-calcaire. Puy-de-Dôme : Ambert (*Lamotte*). — Allier : Sussat, à Ménérol (*Lamotte*).

Obs. Ce joli *Rubus*, que j'ai eu le plaisir de dédier à mon savant ami, M. Lamotte, auteur du Prodrôme de la Flore du plateau central de la France, se distingue du *R. deltoideus*, dont il est voisin, par le calice non aculéolé, l'inflorescence dépourvue de glandes ; du *duricorius* et de *l'arenarius* par les pétales et les étamines blancs ; du *Leguei* par la forme des folioles.

Quand la plante est jeune elle appartient aux *tomentelli*, mais quand elle est plus âgée les feuilles deviennent glabres ou glabrescentes en dessus, celles du sommet des rameaux ou des tiges restent seules tomentelleuses; cela peut parfois induire en erreur.

34. R. FASCICULATUS Müll. in Vers., p. 192. — Boulay, Ronces, Vosg., n° 38. Notes prises sur le vif, p. 51. — Tige anguleuse, très peu canaliculée, striée, glabrescente, non glanduleuse ; aiguillons falqués ou déclinés, les plus petits coniques, acérés. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, échancrée, régulièrement rétrécie-aiguë, ou peu acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, rétrécies, entières, cuspidées, souvent élargies ou lobées à l'extérieur; les inférieures subsessiles, ovales, aiguës ou obtuses ; toutes épaisses, coriaces, à nombreux poils apprimés, à la fin glabrescentes, restant poilues seulement au sommet des tiges et des rameaux ; à dents inégales, aiguës, mucronées ; en dessous blanches tomenteuses,

un peu veloutées. — Rameau obtusément anguleux, très peu poilu, non glanduleux, à aiguillons déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, plus étroites, rétrécies, un peu acuminées, élargies et profondément lobées dans les feuilles ternées; les inférieures sessiles, ovales, étroites; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence ovale ou oblongue, hérissée, poilue, tomenteuse, peu glanduleuse; à aiguillons déclinés ou falqués, les plus petits aciculaires. Deux à trois pédoncules inférieurs peu espacés, 3 paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées; pédoncules supérieurs fasciculés en tête ovale, obtuse, serrée, 3 paucifl., assez épais, aciculés. — Calice cendré tomenteux, peu hérissé, ni glanduleux, ni aculéolé, étalé. Pétales blancs, ovales-orbiculaires, glabres. Etamines blanches *plus courtes* que les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, quelques-uns avortés. Juin-juillet. Bois, coteaux, terrains granitiques. Haute-Vienne : Bussière-Gallande, la Rousselle (*Lamy*).

Obs. Ce *Rubus* se rencontrera certainement sur les coteaux granitiques de la Vendée et de la Loire-Inférieure. Il se distingue du *R. Lamottei* par la panicule dépassant les feuilles florales, et le rameau à feuilles en partie quinées; du *deltoideus* par le calice non aculéolé; du *Leguei* par la forme des folioles.

5e Groupe. DUMOSI. (*Includens pubicaules*, Es., p. 60). — Tige anguleuse, rarement obtuse. Feuilles vertes ou tomenteuses en dessous. Calice réfléchi, étalé ou lâchement apprimé. Carpelles normalement développés, rarement avortés en partie.

A. — Feuilles blanches tomenteuses ou grises velutinées en dessous.

† *Fleurs roses.*

35. R. diversifolius Lindl. — G. Genev., Monogr.,

p. 41. — Babingt. British Rubi, p. 217. — Lamotte, loc. cit., p. 250. — *R. myriacanthus* Focke, Synops. Rub. Germ., p. 404. — Tige robuste, anguleuse, striée, plane, peu poilue, glanduleuse; *aiguillons nombreux, inégaux, coniques, droits ou peu falqués, élargis ou renflés à la base.* — Feuilles ternées et quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, entière ou peu échancrée, cuspidée; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, subsessiles et profondément lobées dans les ternées, cuspidées; toutes épaisses, coriaces, se recouvrant par les bords, peu poilues, plus ou moins lobées, finement dentées; en dessous rarement vertes tomentelleuses, hérissées, ordinairement blanches tomenteuses.— Rameau robuste, arrondi à la base, puis anguleux, poilu, glanduleux, *à aiguillons très inégaux, les plus grands falqués*, très acérés. — Feuilles ternées et quinées; semblables à celles de la tige. — Inflorescence hérissée, poilue, glanduleuse, à longs aiguillons fins, déclinés ou falqués, occupant une grande partie du rameau, et presque toute intra-axillaire. Ramuscules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas; un à trois des supérieurs à l'aisselle de bractées; les derniers 1-3 fl. épais, en tête ovale ou arrondie. — Calice tomenteux, hérissé, feutré, glanduleux, plus ou moins aculéolé, à lobes épais, d'abord étalés, puis lâchement relevés. Pétales roses, grands, ovales. Etamines blanches. Styles roses. Jeunes carpelles glabres, gonflés, noirs, brillants. Mi-juin-juillet. Bois, lieux pierreux, décombres. Puy-de-Dôme : Riom (*Lamotte*). — Allier : Sussal (*Lamotte*). — Cher : Allogny ! (*Ripart*). — Loir-et-Cher : Cour-Cheverny. — Maine-et-Loire : Angers, Montrevault. — Loire-Inférieure : La Haie-Fouassière. R.

Obs. L'aculéation remarquable de cette plante la distingue facilement de toutes les espèces voisines, mais quand les feuilles sont verdâtres en dessous elle ne man-

que pas de rapports avec le *R. horridus*, qui en est assez rapproché.

36. R. CALLIANTHUS Müll. in Pollich. 16, p. 294. — G. Genev., Monogr., p. 46. *R. nemorosus.* — *R. dumetorum* W. et N., Var. *velutinus* Awd. — Focke, Synops., Rub. Germ., p. 401. — Tige arrondie ou très obtuse, *glaucescente*, striée, *à poils et à glandes rares ou nuls ;* aiguillons longs, droits ou peu falqués, épars, vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur (le 1/5 *seulement dans de nombreux échantillons récoltés à Cholet, Maine-et-Loire*), largement ovale ou suborbiculaire, entière ou subéchancrée, acuminée ou cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies à chaque extrémité, cuspidées, élargies à l'extérieur ; les inférieures sessiles, ovales, obtuses ; toutes épaisses, d'un vert-olive, glabrescentes, à poils apprimés ; lobulées, à dents larges, inégales ; en dessous grises tomenteuses, *veloutées ;* se recouvrant par les bords. — Rameau arrondi ou obtus, flexueux, brièvement poilu, à glandes courtes et rares ; à aiguillons inégaux, déclinés, vulnérants, — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, entière ou peu échancrée, aiguë ou brièvement acuminée, souvent obtuse dans les feuilles inférieures ; les latérales sessiles, ovales, aiguës, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence variable, mais ordinairement petite, raccourcie, pauciflore, plus ou moins corymbiforme, quelquefois maigre, mais plus allongée, interrompue ; un ou deux ramuscules inférieurs ou pédoncules 3-paucifl. à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole, le suivant à l'aisselle d'une bractée, les supérieurs en petite tête. Axe peu poilu, peu hérissé, à très rares glandes stipitées, à aiguillons droits ou déclinés, aciculaires, non dilatés à la base. — Calice tomenteux, non glanduleux, à lobes ovales,

épais, étalés, *ne se relevant pas*. Pétales roses, grands, ovales. Etamines blanches (rarement quelques-unes obscurément rosées à la base), dépassant les styles *roses*. Jeunes carpelles glabres, à la fin noirs, brillants. Juin-août. Bois, terrains légers et sablonneux, champs, haies. A.C.

Obs. Ce *Rubus* s'éloigne du *diversifolius* par l'aculéation, le calice inerme, etc. Selon qu'il croît dans les champs ou dans les bois son sort varie beaucoup. Dans les champs il est trapu, les feuilles sont à pétiolules courts, les folioles se recouvrent largement par les bords, la panicule est courte et serrée ; dans les bois il est plus élancé, les folioles sont plus longuement pétiolulées, l'inflorescence est plus lâche, plus allongée ; mais ce ne sont que des variations du même type.

37. R. Godroni Lec. et Lamotte! Cat. rais., pl. cent., p. 151. — Lamotte, loc. cit., p. 251. — G. Genev., 1er suppl. p. 24. — Tige anguleuse, plane à la base, canaliculée dans le reste de sa longueur, striée, glabre ou glabrescente, sans glandes ; aiguillons nombreux, courts, droits ou peu falqués, vulnérants. — Feuilles quinées, rarement ternées ; pétiole canaliculé, peu poilu, sans glandes, à aiguillons falqués, piquants ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, *largement ovale, deltoïde, arrondie et en cœur à la base, acuminée ;* les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, à base oblique, inégale, peu ou pas échancrée, élargies à l'extérieur ; les inférieures subsessiles, ovales ; toutes épaisses, se recouvrant par les bords, glabrescentes ; à dents triangulaires, peu profondes ; en dessous à tomentum *vert-cendré, épais, subvelutiné*. — Rameau court, mince, anguleux, à poils courts et rares, non glanduleux, à petits aiguillons déclinés, quelques-uns falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les

latérales subsessiles, élargies ou lobées à l'extérieur, à base arrondie, entière et oblique, acuminées, obtuses à la base du rameau ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence courte, ovale, quelquefois interrompue à la base, hérissée, poilue, tomenteuse, non glanduleuse, à rares aiguillons déclinés ou falqués. Un ou deux pédoncules inférieurs pauciflores, courts, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole ; parfois le suivant à l'aisselle d'une bractée; *les supérieurs nus, courts, serrés, en petite tête ovale.* — Calice tomenteux, cendré, ni hérissé, ni glanduleux, ni aculéolé, à lobes ovales, courts, *réfléchis ou étalés*. Pétales d'abord carnés, puis roses, ovales-orbiculaires. Etamines blanches dépassant les styles *verdâtres*. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bruyères à la base du petit Puy-de-Dôme !, de Pariou, de Jumes (*Lamotte*). A.C.

Obs. Ce *Rubus* s'éloigne des deux précédents par ses styles verdâtres ; jusqu'à présent il n'a été récolté que dans la région des montagnes.

38. R. PSAMMOPHILUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 47. — Lamotte, loc. cit., p. 251. — Tige anguleuse, plane à la base, canaliculée au sommet, hérissée, à la fin glabrescente, sans glandes ; aiguillons allongés, déclinés ou falqués, acérés. — Feuilles quinées et ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières et rétrécies, acuminées, élargies à l'extérieur, ou profondément lobées dans les feuilles ternées ; les inférieures sessiles, ovales, aiguës; toutes épaisses, d'un vert-olive, à poils apprimés ; à dents aiguës, profondes, acuminées ; en dessous blanches ou grises tomenteuses, hérissées, subvelutinées, se recouvrant plus ou moins par les bords. — Rameau arrondi, anguleux au sommet, glabrescent, sans glandes ; aiguillons déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa

hauteur, ovale ou rhomboïdale, entière, acuminée ; les latérales subsessiles, ovales, lobées et élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence décomposée, plus ou moins corymbiforme, poilue, tomenteuse, peu hérissée, à rares glandes, à aiguillons assez abondants, déclinés ou falqués, les plus petits aciculaires. Ordinairement à la base un ou deux ramuscules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ; les supérieurs en partie 1 fl., en tête ovale, serrée. — Calice tomenteux, hérissé, peu glanduleux, non aculéolé, à lobes ovales, larges, épais, étalés, rarement quelques-uns subappримés. Pétales roses, grands, ovales. Etamines *roses* un peu plus courtes que les styles *de même couleur*. Jeunes carpelles un peu poilus, bientôt glabres, à la fin noirs, non pruineux. Juillet. Bois, lieux ombragés. Cher : Forêt d'Allogny ! Rhin du Bois ! (*Ripart*). — Haute-Vienne : Thias (*Lamy*). — Creuse : Saint-Sulpice-le-Guerettois (*De Cessac*). — Loiret : Maison-Fort (*Jullien-Crosnier*).

Obs. Le *R. psammophilus* se distingue du *R. Godroni* par les organes colorés ; des *callianthus* et *diversifolius* par les étamines roses et les carpelles glabrescents.

Ce *Rubus* est extrêmement voisin du *R. arenarius* et peut-être doit-il lui être rapporté comme variété, cependant les feuilles peu poilues en dessus ne permettent pas de le classer parmi les *tomentelli*. La plante distribuée par le Dr Ripart, sous le nom d'*arenivagus*, paraît identique à son *psammophilus*.

39. R. TITANOPHILUS Rip. ! — G. Genev., 1er suppl., p. 30. — Lamotte, loc. cit., p. 251. — Tige anguleuse, obtuse, glabre, sans glandes ; aiguillons nombreux, courts, robustes, déclinés ou falqués, à base dilatée, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *largement arrondie, en cœur, cuspidée ;* les latérales brièvement pétiolulées, *largement ovales ou arrondies*, rétrécies ou peu échancrées,

élargies à l'extérieur, cuspidées ; les inférieures subsessiles, ovales, obtuses ; toutes épaisses, d'un vert foncé, glabrescentes ; lobulées ou incisées, à dents larges, inégales, peu profondes ; en dessous grises tomenteuses ou cendrées, un peu hérissées. — Rameau anguleux, glabrescent, à nombreux aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement 4 ou 5-nées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, *largement ovale-rhomboïdale, ou arrondie, en cœur, cuspidée ;* les latérales brièvement pétiolulées, ovales, larges, cuspidées, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux ; celles du bas du rameau vertes-hérissées en dessous, celles du sommet blanches ou grises. — Inflorescence poilue et hérissée, sans glandes, à nombreux aiguillons déclinés ou falqués, les plus petits aciculaires, occupant souvent une grande partie du rameau, à la base quelques ramuscules très espacés, à l'aisselle de feuilles ternées ; le suivant parfois à l'aisselle d'une bractée ; les supérieurs multiflores, en tête souvent corymbiforme, plus ou moins étalée. — Calice gris tomenteux, ni glanduleux, ni aculéolé, à lobes ovales, étalés ou réfléchis. Pétales roses, largement ovales, poilus. Etamines blanches ou à peine rosées à la base, plus courtes que les styles *verdâtres*. Jeunes carpelles *poilus*, en partie avortés. Mi-juin-juillet. Champs, haies, terrains calcaires. Puy-de-Dôme : Fontanat (*Lamotte*). — Allier : Veauce (*Lamotte*). — Cher : La Chapelle, Bourges ! (*Ripart.*) — Indre-et-Loire : Loches. — Loire-Inférieure : Copchoux (*Bureau*), Portnichet (*Rip. et Genev.*).

Obs. Les carpelles poilus et les styles verdâtres le séparent nettement des espèces précédentes.

40. R. DYSCOLUS Rip. et G. Genev. — Tige anguleuse ou obtuse, glaucescente, glabrescente, peu glanduleuse, à aiguillons inégaux, nombreux, falqués ou géniculés, courts, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole court, canaliculé,

peu poilu, à glandes rares, à aiguillons inégaux, falqués; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *suborbiculaire, en cœur, cuspidée,* lobulée; les latérales subsessiles, *largement ovales, cuspidées, élargies ou lobées à l'extérieur;* toutes épaisses, glabrescentes, finement dentées, en dessous grises tomenteuses, subvelutinées. — Rameau mince, obtusément anguleux, glaucescent, flexueux, glabrescent, peu glanduleux, à très petits aiguillons falqués ou crochus, acérés. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, *largement ovale, suborbiculaire, en cœur, cuspidée;* les latérales *subsessiles, largement ovales, cuspidées,* élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence tomentelleuse, non hérissée, à rares glandes, à très-rares aiguillons, crochus, fins, aciculaires, pauciflores, lâches. Un ou deux pédoncules inférieurs divisés presque dès la base en pédicelles inégaux, allongés, à l'aisselle de feuilles ternées; les supérieurs souvent à l'aisselle d'une petite bractée, en petite tête étalée. — Calice tomenteux, ni glanduleux, ni aculéolé, relevé. Pétales *d'un rose vif.* Etamines blanches plus courtes que les styles verdâtres. Jeunes carpelles *très hérissés.* Juin-juillet. Haies, bois, terrains calcaires. Cher: Bourges! (*Ripart*). — Indre-et-Loire: Loches.

Obs. Le *R. dyscolus*, par ses carpelles hérissés, se distingue des *R. diversifolius, callianthus* et *Godroni;* par les styles incolores du *R. psammophilus;* par les glandes stipitées du *R. titanophilus.*

41. R. SEPIUM Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 53. — Lamotte, loc. cit., p. 252. — Tige anguleuse, obtuse, glabrescente, glaucescente, peu glanduleuse, à rares aicules; aiguillons droits ou falqués, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, court, peu poilu, à rares glandes, à aiguillons falqués; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, entière ou subéchan-

crée, cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies-entières et obliques à la base, élargies à l'extérieur, cuspidées ; les inférieures sessiles, ovales, aigües ou obtuses, entières ; toutes épaisses, d'un vert-olive, glabrescentes ; à dents fines, aigües, irrégulières ; en dessous cendrées ou tomenteuses, non velutinées. — Rameau obtus, anguleux au sommet, glabrescent, très peu glanduleux, armé, surtout vers le sommet, d'aiguillons déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, entière ou subéchancrée, cuspidée, souvent obtuse à la base du rameau ; les latérales subsessiles, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence tomenteuse, brièvement hérissée, glanduleuse, à nombreux aiguillons déclinés, vulnérants, aciculaires et plus courts au sommet, étroite, allongée, interrompue, ou plus souvent multiflore, corymbiforme, à pédoncules fastigiés. Un à trois pédoncules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées ; les supérieurs multiflores, dressés, arqués, en tête corymbiforme. — Calice tomenteux, hérissé, peu glanduleux, rarement aciculé, *relevé après l'anthèse*. Pétales rose pâle, largement ovale. Etamines *blanches égalant les styles verdâtres ou un peu plus courtes*. Jeunes carpelles *poilus*, à la fin gonflés, non glauques, peu nombreux, en partie avortés. Mi-juin-juillet. Coteaux rocailleux, terrains calcaires, secs et arides. Puy-de-Dôme : Bellerive (*Lamotte*). — Allier : Vichy. — Cher : Bourges ! (*Ripart*). — Indre-et-Loire : Loches.

Obs. Le *R. sepium* est décrit à tort, Monogr., p. 54, avec les fruits glabres, ils sont poilus. Il se distingue du *dyscolus* par le calice glanduleux et la panicule plus fournie ; du *titanophilus* par le calice relevé ; des *psammophilus, callianthus* et *diversifolius* par les organes non colorés ; du *Godroni* par les carpelles poilus.

42. R. BISCOÏDEUS Müll. in Herb. Levent.! — G. Genev., Monog., p. 58.— Tige obtusément anguleuse, striée, plane ou convexe, pruineuse, robuste, glabrescente, à glandes nulles ou très rares ; aiguillons nombreux, falqués, robustes, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, peu poilu, à aiguillons crochus, vulnérants ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, *arrondie ou suborbiculaire, en cœur, cuspidée ;* les latérales brièvement pétiolulées, ovales, à base oblique et rétrécie, élargies à l'extérieur, cuspidées ; les inférieures ovales, sessiles, obtuses ; toutes épaisses, d'un vert-olive, glabrescentes, *se recouvrant par les bords ;* très finement dentées ; en dessous grises ou blanches tomenteuses, rarement verdâtres. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, glabrescent, à aiguillons falqués ou crochus. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/5 ou 1/6 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, obtuse ou cuspidée ; les latérales sessiles, ovales, élargies et lobées à l'extérieur, aiguës ou cuspidées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence ovale, courte, rarement plus allongée et interrompue à la base ; tomentelleuse, peu hérissée, sans glandes, à aiguillons déclinés ou falqués, assez longs, vulnérants. Rarement 2 à 3 pédoncules inférieurs espacés à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; les suivants à l'aisselle d'une ou deux bractées ; les supérieurs bi ou triflores, courts, étalés (les inférieurs dressés), en tête ovale, très inégaux. — Calice tomenteux, ni hérissé, ni glanduleux, inerme ou aculéolé, *réfléchi*. Pétales roses, larges, orbiculaires. Etamines *roses* dépassant les styles *roses ou verdâtres à base rose*. Jeunes carpelles glabres, à la fin noirs, brillants. Juin-juillet. Bois, broussailles, haies. Haute-Vienne : La Gartempe (*Lamy*). — Indre-et-Loire : Loches. — Loire-Inférieure : Basse-Indre.

Obs. Mes types proviennent du bois de Mersy (Marne), où ils ont été découverts par M. Levent et déterminés par

Müller. Les carpelles glabres le séparent des *R. sepium, dyscolus, titanophilus* et *psammophilus;* les organes colorés du *Godroni;* les feuilles non veloutées en dessous du *callianthus;* enfin l'aculéation et le calice réfléchi du *diversifolius.*

Aberr. Certaines formes, à feuilles plus ou moins tomenteuses en dessous, des *R. immitis* et *thamnocharis*, pourraient se placer ici ; mais ils se classent plus naturellement parmi les espèces à fleurs roses et à feuilles vertes en dessous, ces deux espèces possédant normalement ces caractères.

†† *Fleurs blanches.*

43. R. CORYLIFOLIUS Sm., Fl. Brit. 542 (1800). — G. Genev., Monogr., p. 43. — Babingt., Brit. Rubi, p. 262. — *R. sublustris* Lees (1847). — *R. apertionum* Lef. et Müll. Vers., p. 180 (1859). — *R. dumetorum forma*, Focke, Syn. Rub. Germ., p. 397. — Lamotte, loc. cit., p. 251. — Durand Th. Notes sur quelques plantes nouvelles pour la Flore Liégeoise, p. 10. — Tige obtusément anguleuse, arrondie à la base, glaucescente ou non, presque glabre, à glandes très rares ; aiguillons fins, droits ou peu falqués, à base élargie, subulés, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, en cœur, brièvement acuminée ; les latérales à pétiolules courts, ovales, un peu échancrées, acuminées ; les inférieures subsessiles, ovales ; toutes minces, d'un vert gai, glabrescentes, se recouvrant un peu par les bords ; à dents fines, inégales, composées ; en dessous grisâtres, poilues, hérissées, rarement presque vertes. — Rameau obtus à la base, anguleux au sommet, glabrescent, à glandes très rares ; aiguillons inégaux, fins, petits, droits ou déclinés, plus ou moins vulnérants. — Feuilles ternées, rarement quinées ; pétiole finement canaliculé ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur,

plus rarement le 1/4, ovale-rhomboïdale, peu ou pas échancrée, acuminée; les latérales sessiles, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur, aiguës ou acuminées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence courte, fastigiée, plus ou moins corymbiforme, quelquefois allongée-décomposée, tomenteuse, brièvement hérissée-poilue, peu glanduleuse, à petits aiguillons déclinés ou falqués. Un à trois ramuscules ou pédoncules inférieurs multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées; les suivants à l'aisselle d'une ou de deux bractées; les supérieurs en tête ovale, étalés. — Calice tomenteux, peu ou pas glanduleux, *étalé*. Pétales *très blancs*, obovales, à onglet court. Etamines blanches dépassant à peine les styles de même couleur. Jeunes carpelles glabres (poilus dans des échantillons récoltés par le R^d^ Bloxam, à Twycross, Leicestershire, localité citée par Babingt., p. 272), à la fin gonflés, noirs, peu nombreux. Juin-juillet. Bois frais, bords des eaux. Cher : Bourges! (*Ripart*); Forêt d'Allogny! (*Déséglise*). — Allier : Gannat! Sainte-Procole (*Lamotte*). — Indre-et-Loire : Loches. — Maine-et-Loire : Angers, Le May. — Vendée : Mortagne. — Loire-Inférieure : Clisson.

Obs. Ses fleurs d'un blanc pur l'éloignent de toutes les espèces précédentes. Quand les feuilles sont verdâtres en dessous il se rapproche du *dumetorum* qui a les fleurs d'un rose pâle et le calice apprimé.

44. R. Holandrei Müll. — G. Genev., Monogr., p. 54. — Chaboisseau, Etude spéc. du g. Rubus, p. 29. — *R. Wahlbergii auct. mult.* (*non Arrh.*). — Tige anguleuse, robuste, plane, un peu excavée vers le sommet, striée, non glauque, glabrescente, *sans glandes*; aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, en cœur, cuspidée; les latérales, brièvement pétiolulées, largement ovales, rétrécies et obliquement échancrées, élargies à l'extérieur, aiguës ou cuspi-

dées ; les inférieures sessiles, ovales; toutes d'un vert gai et glabrescentes; à dents inégales, cuspidées, peu profondes; en dessous cendrées ou blanchâtres, tomentelleuses. — Rameau anguleux, peu poilu, sans glandes, à aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, plus longs en approchant de l'inflorescence, vulnérants. — Feuilles ternées, souvent quinées à la base du rameau ; pétiole largement canaliculé ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, aiguë ou cuspidée ; les latérales sessiles, largement ovales, aiguës ou cuspidées ; obtuses à la base du rameau, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence corymbiforme, lâche, étalée, composée, tomenteuse, poilue, peu glanduleuse, à nombreux aiguillons déclinés ou peu falqués. Un à trois ramuscules ou pédoncules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées ; les supérieurs en tête ovale, à pédoncules étalés, aculéolés, 2-3 fl., à pédicelles très inégaux. — Calice tomenteux, à rares glandes stipitées, *étalé ou réfléchi*. Pétales blancs, ovales, rétrécis en onglet. Etamines blanches, dépassant à peine les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabrescents, à la fin gonflés, noirs, non glauques, quelquefois en partie avortés. Juin-juillet. Bois frais, bords des eaux. Allier : Gannat. — Cher : Marmagne (*Ripart*). — Indre : Déols (*Legrand*). — Loir-et-Cher : Cour-Cheverny (*Lefrou*). — Vienne : Montmorillon (*Chaboisseau*). — Maine-et-Loire : Angers (*Boreau*). Corné (*Provost*). — Vendée : Mortagne.

Obs. Ce *Rubus* n'est certainement pas le *R. Wahlbergii* Arrh. qui a les fleurs roses et dont le port est bien différent. Il est très voisin du *corylifolius* et dans certains cas il n'est pas facile de les distinguer ; cependant la tige constamment dépourvue de glandes, les feuilles plus nettement tomenteuses en dessous, les folioles cuspidées, etc., permettent en général de les reconnaître.

B. — Feuilles vertes en dessous.

† *Fleurs blanches.*

45. R. agrestis Waldst. et Kitaib., Pl. Hung. III, p. 297, t. 268 (1805). — G. Genev., Monogr., p. 44. — Merc. in Reut., Cat. pl. Genève, p. 263. — De Mart. Donos., Fl. du Tarn, p. 202. — *R. cœsius agrestis,* W. et N., R. Germ., p. 106, tab. XLVI A. f. 2. — Lamotte, loc. cit,, p. 251. — Tige arrondie, rampante, glabre ou glabrescente, plus ou moins glauque, glanduleuse; aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, les plus petits coniques, rendant la tige rude, plus ou moins vulnérants. — Feuilles *ternées;* foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou un peu deltoïde, peu échancrée, brièvement acuminée; les latérales sessiles, ovales-aiguës, à base très large et oblique, élargies et lobées à l'extérieur; toutes épaisses, glabrescentes; à dents fines, aiguës, inégales, peu profondes; en dessous verdâtres, *subvelutinées, à poils courts, ras, serrés, doux.* — Rameau arrondi, un peu anguleux au sommet, glaucescent, glabrescent, peu glanduleux, *à nombreux aiguillons inégaux, droits ou falqués, peu vulnérants.* — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, rétrécie-entière ou un peu échancrée, aiguë ou brièvement acuminée; les latérales sessiles, ovales, à base oblique, lobées ou élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence de forme variée, toujours plus ou moins corymbiforme, tantôt courte et pauciflore, d'autrefois rameuse et occupant une grande partie du rameau, poilue, glanduleuse, à aiguillons déclinés; pédoncules multiflores souvent fastigiés, ou divisés presque dès la base en pédicelles fasciculés, inégaux; les inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées, multiflores ou allongés en ramuscules. — Calice cendré-verdâtre, hérissé, glanduleux, *aciculé,*

relevé. Pétales blancs, ovales, glabres. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres plus ou moins gonflés, *noirs, non glauques*. Juin-août. Coteaux rocailleux, lieux exposés secs et arides ; schistes et calc. Puy-de-Dôme : Clermont, — Allier : Vichy, Cusset. — Cher : Bourges ! (*Ripart*). — Loiret : Orléans. — Indre-et-Loire : Tours, Loches.

Obs. Certaines formes de ce *Rubus* rappellent le *cœsius*, mais le fruit n'est pas glauque. Le calice glanduleux, aciculé le différencie des espèces précédentes. Une jolie variété, à feuilles profondément laciniées, se rencontre sur la montagne Saint-Amand, près de Vichy.

46. R. SCABROSUS Müll., Vers., p. 196, n° 214. — G. Genev., Monogr., p, 56. — R. *tuberculatus* Babingt.? Engl. Rub., p. 280. — Tige anguleuse, plane, striée, glabrescente, peu glanduleuse ; aiguillons nombreux, *inégaux*, courts, droits, déclinés ou peu falqués, semi-vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes 3 ou 4 nées; pétiole canaliculé ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, arrondie, presqu'orbiculaire, un peu en cœur, *cuspidée* ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies-entières ou plus arrondies et subéchancrées, élargies à l'extérieur, cuspidées ; les inférieures sessiles, ovales, toutes épaisses, d'un vert gai, à poils apprimés ; à dents larges, inégales, composées ; en dessous vertes, rudes, à poils brillants, celles du sommet tomentelleuses. — Rameau arrondi à la base, puis anguleux, brièvement hérissé, sans glandes; aiguillons inégaux, falqués ou déclinés, les plus grands vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole canaliculé ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur (le 1/4 dans les supérieures), ovale, aiguë ou cuspidée, entière ou subéchancrée ; les latérales sessiles, ovales, aiguës, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue ou plus allongée, interrompue, hérissée, peu glanduleuse, à nom-

breux aiguillons jaunâtres, inégaux, déclinés ou falqués, aciculaires ; un ou deux pédoncules ou ramuscules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ; les supérieurs en tête ovale. — Calice tomenteux, hérissé, à peine glanduleux, *aculéolé*, réfléchi. Pétales blancs, orbiculaires, à onglet court. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-juillet. Bois. Puy-de-Dôme : Mirabelle, près Riom (*Lamotte*). — Cher : Givrais (*Ripart*). — Haute-Vienne : Saint-Sulpice-les-Feuilles (*Lamy*). — Indre : Prungel (*Lamy*). — Indre-et-Loire : Chinon (*Boreau*). — Maine-et-Loire : Angers (*Boreau*). — Vendée : Mortagne. — Loire-Inférieure : Les Cléons (*De l'Isle*).

Obs. Ce *Rubus* se distingue de l'*agrestis* par la tige anguleuse, le calice réfléchi ; du *R. Holandrei* par la tige glanduleuse.

47. R. CUSPIDATUS Müll. Jahresb. der Pollich. 1858, p. 180. — G. Genev., Monogr., p. 61. — Boul. Ronc. Vosg., n° 19. — Lamotte, loc. cit., p. 252. — Tige obtusément anguleuse, ou anguleuse, plane, à poils épars, peu glanduleuse ; aiguillons inégaux, droits, ou déclinés, très acérés. — Feuilles 3, 4 et 5-nées ; pétiole canaliculé ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, plus ou moins deltoïde, en cœur, *acuminée ;* les latérales brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies et obliques à la base, *acuminées*, élargies et lobées dans les ternées ; les inférieures sessiles, ovales ; toutes minces, d'un vert-olive, à rares poils apprimés ; à dents fines, aiguës ; en dessous vertes, peu poilues, blanchâtres au sommet des tiges. — Rameau arrondi, anguleux au sommet, peu poilu et à glandes rares ; aiguillons déclinés, fins, semi-aciculaires, presque inoffensifs. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale ou à base arrondie en cœur, acuminée ; les latérales sessiles,

ovales, élargies et lobées à l'extérieur, acuminées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, peu poilue, un peu glanduleuse, à petits aiguillons déclinés, presque aciculaires. Un à trois pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole; les suivants nus, 1-2 fl., étalés, en tête ovale. — Calice tomenteux cendré, poilu, *glanduleux, aculéolé, à lobes longuement acuminés, d'abord étalés, puis relevés.* Pétales blancs, ovales, onguiculés. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles, glabres. Juin. Bois frais, bords des eaux. Allier : Cusset, à l'Ardoisière. — Haute-Vienne : Lavanpau, Saint-Sulpice-les-Feuilles (*Lamy*). R.

Obs. C'est par erreur que dans la Monogr., p. 62, les carpelles sont décrits poilus, ils sont très glabres. Cette espèce bien caractérisée, s'éloigne du *scabrosus* par le calice relevé; de *l'agrestis* par la panicule.

48. R. RUPESTRIS Müll. Jahresb. der Pollich. (1858), p. 180. — G. Genev., Monogr., p. 60. — Tige obtusément anguleuse, plane, striée, peu poilue, à la fin glabre, à rares glandes très courtes; aiguillons inégaux, courts, droits ou déclinés, à base élargie, durs, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole canaliculé; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, étroitement échancrée, *acuminée;* les latérales très brièvement pétiolulées, ovales, obliquement subéchancrées, élargies à l'extérieur, *acuminées;* les inférieures sessiles, ovales, aiguës; toutes épaisses, d'un vert-olive, glabrescentes, se recouvrant par les bords; à dents larges, inégales, cuspidées ou incisées; en dessous vertes, plus pâles, à nombreux poils brillants, apprimés. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, flexueux, poilu, peu glanduleux, à aiguillons courts, inégaux, à base renflée un peu bulbeuse, déclinés ou falqués. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, entière ou subé-

chancrée, brièvement acuminée; les latérales subsessiles, ovales, aiguës, élargies ou profondément lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux, les supérieures souvent un peu tomenteuses.— Inflorescence *occupant environ la moitié du rameau*, tomenteuse, hérissée, peu glanduleuse, à aiguillons jaunâtres déclinés ou falqués, les plus petits aciculaires. Trois pédoncules *inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole;* le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale; les supérieurs nus, en tête ovale, à pédoncules 1-3 fl. — Calice tomenteux, hérissé, peu glanduleux, étalé ou réfléchi. Pétales d'un blanc pur, largement ovales. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, nombreux, à la fin noirs, brillants. Juin-juillet. Schistes et phyllades. Bois. Maine-et-Loire : Angers, Avrillé. — Vendée : Pouzauges.

Obs. Le calice réfléchi l'éloigne des *R. cuspidatus* et *agrestis;* et le calice inerme et les folioles acuminées du *R. scabrosus.*

49. R. PUBICAULIS Lef. et Müll., Vers., p. 193, n° 210. — G. Genev., Monogr., p. 62.— Tige arrondie ou très obtusément anguleuse, faible, striée, poilue, hérissée, à la fin glabrescente, peu glanduleuse; aiguillons petits, inégaux, fins, droits ou déclinés, aciculaires, presqu'inoffensifs. — Feuilles quinées, quelques-unes 3 ou 4 nées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, suborbiculaire ou deltoïde, en cœur, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, à base rétrécie-oblique ou en cœur, acuminées; les inférieures subsessiles, ovales; toutes minces, d'un beau vert, se recouvrant par les bords, glabrescentes; à dents fines, aiguës; en dessous plus pâles, vertes, à poils apprimés. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, brièvement hérissé de nombreux poils, à glandes nulles ou très rares; aiguillons petits, fins, inégaux, peu vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées; pétiole cana-

liculé ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales subsessiles, ovales, aiguës ou acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence lâche, interrompue, hérissée-tomenteuse, peu ou pas glanduleuse, à aiguillons fins, aciculaires, droits ou déclinés. Un ou deux pédoncules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ; les supérieurs 1-2 fl. quelquefois divisés dès la base, en tête ovale. — Calice tomenteux verdâtre, ni glanduleux, ni aculéolé, réfléchi. Pétales blancs, largement ovales, à onglet court. Etamines blanches, dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres ou glabrescents, à la fin noirs, brillants. Juin-juillet. Bois. Puy-de-Dôme : Enval, près Riom (*Lamotte*). — Deux-Sèvres : Le Paubois, près Souvigné (*Sauzé*).

Obs. Diffère du *R. rupestris* et du *scabrosus* par le calice non aculéolé ; du *cuspidatus* et de l'*agrestis* par le calice étalé.

50. R. DEPAUPERATUS Müll., Vers., p. 201. — Tige anguleuse, un peu obtuse, plane, excavée au sommet, sillonnée, glabre, peu glanduleuse ; aiguillons déclinés ou falqués, inégaux, assez longs, très acérés. — Feuilles quinées, quelques-unes 3 ou 4 nées ; pétiole canaliculé, sillonné, poilu, à rares glandes ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière, acuminée ; les latérales subsessiles, ovales, acuminées, élargies, profondément lobées à l'extérieur dans les ternées ; les inférieures sessiles, ovales, aiguës ; toutes d'un vert gai, à nombreux poils courts, apprimés ; à dents fines, aiguës, inégales, lobulées ou incisées ; en dessous vertes, poilues, blanches tomenteuses au sommet des tiges. — Rameau mince, arrondi, anguleux au sommet, peu poilu, à glandes rares ; aiguillons aciculaires, déclinés ou peu falqués, inoffensifs. — Feuilles ternées, les infé-

rieures parfois quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, entière, acuminée ; les latérales sessiles, ovales, rétrécies-entières, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur ; en dessus d'un vert gai, *à nombreux poils apprimés, les supérieures subtomentelleuses ;* semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *étroite, pauciflore, très appauvrie,* tomentelleuse, non hérissée, à glandes courtes, très rares ; aiguillons aciculaires déclinés, rares ou presque nuls, inoffensifs. Un ou rarement deux pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ou trilobée ; les supérieurs 1-2 fl., *inermes, en très petite tête ovale ou corymbiforme.* — Calice tomenteux, non hérissé, très peu glanduleux, inerme, réfléchi. Pétales blancs, assez grands, ovales-orbiculaires. Etamines blanches égalant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, noirs, brillants. Juin-juillet. Gneisse et granite. Bois, taillis. Haute-Vienne : Limoges (*Lamy*). — Morbihan : Vannes (*Arrondeau*).

Obs. Ce R. se distingue des précédents, et surtout du *rupestris* par la panicule très appauvrie ; du *pubicaulis* par le rameau presque glabre ; des *cuspidatus* et *scabrosus* par le calice inerme ; de l'*agrestis* par le calice réfléchi.

51. R. SEPICOLA Lef. et Müll., Vers., p. 200.— G. Genev., Monogr., p. 50. — Tige arrondie ou très obtuse, peu robuste, glabrescente, sans glandes ; aiguillons inégaux, espacés, falqués, acérés. — Feuilles quinées ; pétiole plan, mince, allongé ; foliole terminale *à pétiolule canaliculé égalant la 1/2 de sa hauteur,* largement ovale, arrondie-entière ou subéchancrée, longuement cuspidée en pointe oblique, très aiguë ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, largement ovales, entières, élargies à l'extérieur, acuminées ou longuement cuspidées ; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, cuspidées ; toutes *très minces,* d'un vert gai et glabrescentes ; à dents irrégulières, larges, peu profondes,

aiguës ; en dessous *glabrescentes, d'un vert clair, à poils très courts,* à nervures blanches, saillantes, les médianes aculéolées. — Rameau très allongé, arrondi, peu poilu, sans glandes, à aiguillons déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement quater ou quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant *presque la 1/2 de sa hauteur* ou le 1/3 dans les feuilles supérieures, suborbiculaire, à base arrondie et entière, cuspidée *en longue pointe très aiguë ;* les latérales pétiolulées, rétrécies et obliques à la base, cuspidées comme la terminale, élargies ou lobées dans les ternées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en vaste pyramide étalée, rameuse, composée, brièvement poilue, tomenteleuse, sans glandes, à aiguillons falqués. Deux ou trois ramuscules inférieurs minces, très allongés, rameux au sommet, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent ; les suivants à l'aisselle de *très larges bractées, en cœur,* acuminées ou trilobées ; les supérieurs nus, *très étalés, lâches, multiflores, en tête large, aculéolés.* — Calice tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé, ni glanduleux, étalé ou réfléchi après l'anthèse. Pétales blancs, ovales. Etamines et styles blancs. Jeunes carpelles glabres, avortant en partie. Juin-juillet. Bois et haies, schistes et phyllades. Vienne : Leugny (*de la Croix*). — Maine-et-Loire : Angers, Chalonnes. — Vendée : Mouchamp. — Loire-Inférieure : La Meilleraye (*Bureau*), Ancenis.

Obs. Ce beau *Rubus,* à panicule si caractéristique, se distingue des espèces précédentes par ses larges bractées ; il a plus de rapports avec les suivants.

52. R. TRIGONODONTOS Boul., Ronces Vosg., n° 140, Notes, p. 152. — G. Genev., 1er supplément, p. 25. — Lamotte, loc. cit., p. 251. — Tige anguleuse, plane ou très peu excavée, striée, glabre, à glandes courtes et rares ; aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière, *longue-*

ment acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies à la base, *longuement acuminées ;* les inférieures sessiles, ovales, aiguës; toutes minces, glabrescentes; incisées, à dents fines, aiguës, triangulaires; en dessous vertes, glabrescentes, quelquefois subtomenteleuses. — Rameau anguleux, glabrescent, flexueux, à glandes rares ou nulles; aiguillons inégaux, espacés, courts, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/6 ou 1/7 de sa hauteur, ovale, allongée, rétrécie, entière, longuement acuminée; les latérales sessiles ou subsessiles, ovales, à base entière, rétrécie, oblique, élargies à l'extérieur, acuminées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *toute intra-axillaire,* assez étroite, allongée, décomposée, interrompue, occupant souvent près de la moitié du rameau. Pédoncules inférieurs 1-paucifl., rarement ramuscules espacés à l'aisselle de feuilles ternées; *les quatre ou cinq suivants à l'aisselle de larges bractées foliacées, ovales, longuement acuminées, rétrécies-cunéiformes ;* les supérieurs la plupart 1 fl., en petite tête corymbiforme. — Calice tomenteux, ni hérissé, ni glanduleux, ni aculéolé, à lobes longuement acuminés en pointes foliacées, se relevant après l'anthèse, mais bientôt lâchement réfléchis. Pétales blancs, largement ovales, à onglet court. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles à quelques poils, bientôt glabres. Mi-juin, mi-juillet. Bois, taillis, broussailles. Puy-de-Dôme : Bois de Bussière, près Aigueperse. — Maine-et-Loire : Saumur (*Trouillard*).

Obs. Ce *Rubus* se distingue très nettement du *R. sepicola* par les bractées cunéiformes et non en cœur, les folioles longuement acuminées et les autres caractères notés; il ne peut être confondu avec aucune des espèces précédentes.

53. R. AMBLYCAULON Boulay, Ronces Vosg., n° 100. — G. Genev., 1er suppl., p. 28. — Lamotte, loc. cit., p. 251, —

Tige obtusément anguleuse, plane, striée, glaucescente, à poils épars, peu glanduleuse ; aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, coniques, vulnérants. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *orbiculaire, en cœur, cuspidée ;* les latérales brièvement pétiolulées, largement ovales, un peu rétrécies, à base oblique, échancrée ou entière, élargies à l'extérieur, cuspidées ; les inférieures sessiles, quelquefois soudées aux latérales et formant lobes, largement ovales, entières, obtuses ou très brièvement cuspidées ; toutes se recouvrant par les bords, minces, d'un vert gai, à poils apprimés ; à dents fines, inégales, très superficielles, la plupart simples ; en dessous vertes, plus pâles, peu hérissées. — Rameau arrondi à la base, obtusément anguleux, hérissé, peu glanduleux, à aiguillons aciculaires, fins, falqués ou déclinés, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur *orbiculaire, en cœur, cuspidée ;* les latérales subsessiles, de même forme, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence allongée, lâche, interrompue, brièvement hérissée, tomenteuse, glanduleuse, à aiguillons aciculaires, fins, droits ou déclinés. Pédoncules inférieurs 1-2 fl., égalant les pétioles ; les suivants à l'aisselle de bractées d'abord trilobées en cœur, puis ovales, enfin lancéolées ; les supérieurs uniflores, dressés. — Calice cendré, glanduleux, *aciculé*, à lobes ovales, longuement appendiculés, étalés après l'anthèse, se relevant sur le fruit. Pétales blancs, grands, ovales, à onglet large et court. Etamines blanches, égalant ou dépassant peu les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin, mi-juillet. Forêts, bois. Allier : Sussat, aux Gazeriers (*Lamotte*). R.

Obs. Cette plante constitue un excellent type ; ses folioles orbiculaires sont caractéristiques. La panicule glanduleuse l'éloigne du *sepicola ;* les folioles nettement

cuspidées des *trigonodontos, pubicaulis* et *cuspidatus;* les bractées et le calice à la fin relevé du *scabrosus;* la panicule, les bractées et le calice aciculé du *depauperatus;* les feuilles caulinaires quinées de l'*agrestis*.

54. R. DUMETORUM W. et N., p. 98, α *vulgaris*., tab. XLV α (*exclus. variet.*, γ et δ). *Sunt, saltem pro parte, dubia varietates et synonyma, p. 99 et 100, quæ ad species varias spectant.* — Bull., Herb. Fr., tab. 381. — G. Genev., Monogr., p. 48. — Focke, Syn. Rub. Germ., p. 395 (*tantummodo pro parte*). — Lamotte, loc. cit., p. 251. — Tige obtusément anguleuse, plane, striée, un peu pruineuse, glabrescente, *sans glandes*, aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes 3 ou 4 nées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, suborbiculaire, un peu deltoïde, en cœur, brièvement acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies et obliquement échancrées, élargies à l'extérieur, acuminées, largement arrondies et lobées dans les ternées; les inférieures sessiles, ovales, entières, aiguës; toutes d'un vert foncé et glabrescentes; quelquefois incisées ou lobées, à dents aiguës, inégales, peu profondes; en dessous vertes, plus pâles, peu poilues, à nervures médianes, munies d'aiguillons géniculés. — Rameau obtus, glabrescent, sans glandes, à petits aiguillons inégaux, falqués ou déclinés, vulnérants. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, entière ou subéchancrée, acuminée, obtuse ou cuspidée à la base du rameau; les latérales subsessiles, ovales, obliques, élargies ou lobées à l'extérieur, plus ou moins acuminées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence de forme très variée, allongée, décomposée, interrompue, subtomentelleuse, *sans glandes*, à aiguillons falqués ou géniculés. Ramuscules inférieurs quelquefois très allongés et dépassant beaucoup l'axe primaire, ordi-

nairement plus courts, multiflores, espacés, à l'aisselle de 3 ou 4 feuilles ternées ou davantage ; ordinairement le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ou triangulaire ; les supérieurs réunis en tête plus ou moins corymbiforme. — Calice tomentelleux, gris-verdâtre, à quelques glandes sessiles, à glandes stipitées rares ou nulles, non aculéolé, *étalé après l'anthèse, puis relevé sur le fruit mur*. Pétales blancs ou légèrement carnés, ovales. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, renflés, noirs, brillants, *avortés en partie*. Mi-juin-juillet. Bois frais, lieux couverts, bords des eaux. C.

Obs. De si nombreuses plantes différentes ont été groupées autour de ce type, comme variétés, que Focke le désigne sous le nom de « *species collectiva* » ; il suffit pour s'en convaincre de consulter les Rubi Germanici de W. et N., p. 99 et suivantes ; le British Rubi Babingt., p. 217 à 280 ; le Synops. de Focke, p. 295-297. Je n'admets, comme *dumetorum*, que la plante telle qu'elle est caractérisée ici et qui représente le *R. dumerum* α *vulgaris* W. et N., p. 99. Les autres variétés appartiennent à des espèces distinctes. Le calice inerme le sépare des *R. amblycaulon, cuspidatus, scabrosus* et *agrestis ;* le calice relevé des *sepicola, depauperatus,, pubicaulis* et *rupestris ;* l'absence de nombreuses bractées de *trigonodontos*.

†† *Fleurs roses.*

55. R. MOUGEOTI Bill.! Arch. de la Fl. de Fr. et d'Allem., p. 166. — G. Genev., Monogr., p. 50. — Bill. exsicc., 6e centurie, n° 542. — Focke, Synops., 397. — Tige anguleuse, robuste, *canaliculée*, glaucescente, glabre, sans glandes, striée ; aiguillons déclinés ou falqués peu nombreux, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, suborbiculaire ou un peu deltoïde, brièvement

acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 6e environ de leur hauteur, ovales, un peu retrécies, échancrées, obliques à la base, aiguës, élargies à l'extérieur; les inférieures subsessiles, ovales, entières, aiguës, semblables à celles du *R. dumetorum* pour les caractères généraux. — Rameau court, grêle, flexueux, arrondi à la base, anguleux au sommet, glabrescent, sans glandes, à aiguillons espacés, inégaux, courts, falqués, vulnérants. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale rhomboïdale, entière ou subéchancrée, aiguë ou brièvement acuminée; les latérales sessiles, ovales, aiguës, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence de forme variable, tomentelleuse, sans glandes, à aiguillons déclinés ou falqués, quelquefois en grappe, plus souvent composée, interrompue, lâche, occupant une grande partie du rameau. Pédoncules ou ramuscules inférieurs à l'aisselle des feuilles ternées; le suivant ordinairement à l'aisselle d'une bractée; les supérieurs 1-2 fl. étalés, en tête ovale. — Calice tomenteux, brièvement hérissé, ni glanduleux, ni aculéolé, *étalé après l'anthèse, puis réfléchi.* Pétales roses, ovales. Étamines blanches plus courtes que les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, gonflés, noirs, brillants. Haies, décombres, terr. granitiques. Mi-juin-juillet. Cher: Marmagne (*Ripart*). — Loiret: Orléans (*Jullien-Crosnier*). — Maine-et-Loire: Angers (*Boreau*); Jallais, Cholet. — Vendée: Pouzauges. — Loire-Inférieure: Bouguenais.

Obs. Voisin de *R. dumetorum,* dont il se distingue par la tige canaliculée, le calice réfléchi, les fleurs plus colorées; ce dernier caractère l'éloigne du groupe précédent.

56. R. IMMITIS Bor.! Fl. du Centre, 3e édit., t. II, p. 188. — G. Genev., Monogr., p. 51. — Arrondeau, Not. obs. pl. crit. du Morb., p. 20. — Lamotte, loc. cit., p. 251. — Tige anguleuse ou un peu obtuse, plane, légèrement canaliculée au sommet, striée, glabrescente, sans glandes;

aiguillons robustes, droits ou falqués, très vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes ternées; pétiole plan, à aiguillons géniculés ou falqués, robustes; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, en cœur, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, peu échancrées, acuminées, élargies à l'extérieur; les inférieures subsessiles, ovales; toutes d'un beau vert, à poils rares et apprimés; à dents irrégulières, aiguës, assez profondes; en dessous, vertes, plus pâles, peu hérissées, plus ou moins tomenteuses au sommet des tiges. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, peu poilu, sans glandes, à aiguillons géniculés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, en cœur, acuminée; les latérales subsessiles, ovales, subéchancrées, acuminées, élargies à l'extérieur ou lobées quand les inférieures manquent; toutes se recouvrant par les bords, minces, d'un vert gai; *à dents fines, aiguës, profondes;* en dessous plus pâles, poilues, rarement tomenteuses au sommet des rameaux. — Inflorescence grande, rameuse, poilue, à peine tomentelleuse à l'extrémité, aculéolée, *non glanduleuse,* nue au sommet. Deux à quatre pédoncules ou ramuscules inférieurs allongés, multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées, espacés; parfois les suivants à l'aisselle d'une ou de deux bractées ovales; les supérieurs bi ou triflores, minces, étalés, en tête ovale. — Calice tomenteux, non glanduleux, très rarement aculéolé, *réfléchi.* Pétales roses, suborbiculaires, à onglet court, échancrés, poilus. Étamines *blanches dépassant les styles d'un vert jaunâtre.* Jeunes carpelles poilus, rarement glabrescents, *abondants,* à la fin gros, noirs, luisants. Fin juin-juillet. Schistes et granites. Bords des ruisseaux, lieux frais et humides. Maine-et-Loire : Angers ! (*Boreau*); Beaupréau, Jallais, Cholet, Maulévrier. — Deux-Sèvres : Châtillon, Saint-Aubin-Baubigné, Le Temple, Puy-

Saint-Bonnet. — Vendée : Bocage. A. C. — Loire-Inférieure. P. C.

Obs. Ce *Rubus* forme avec les deux précédents un petit groupe très naturel. Les tiges planes, canaliculées seulement au sommet, les étamines dépassant les styles, le séparent du *Mougeoti* et les sépales réfléchis du *dumetorum*. On rencontre rarement une variété à étamines roses.

57. R. THAMNOCHARIS Müll.! Vers., p. 190, n° 205. — G. Genev., Monogr., p. 57. — Chab. Et. spéc. du g. Rubus, p. 30, n° 14. — Lamotte, loc. cit., p. 252. — Tige souvent robuste, très obtusément anguleuse, plane, striée, glauque, glabrescente, à glandes rares et courtes ; aiguillons médiocres, coniques, droits ou falqués, vulnérants. — Feuilles quinées, rarement ter ou quaternées ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, orbiculaire, peu échancrée, cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales ou largement ovales, obliquement échancrées, cuspidées ; les inférieures subsessiles, ovales, aiguës ou obtuses ; toutes épaisses, d'un vert-olive, glabrescentes ; à dents fines, aiguës, inégales ; en dessous vertes, plus pâles, poilues, se recouvrant par les bords, celles du sommet des tiges souvent blanches tomenteuses. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, glabrescent, sans glandes, à aiguillons courts, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, un peu en cœur, acuminée ; les latérales sessiles, ovales, lobées et élargies à l'extérieur, cuspidées ou brièvement acuminées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence de forme variable, tomentelleuse, non hérissée, à glandes courtes, rares ou nulles, à aiguillons déclinés ou falqués, longs, vulnérants, simulant rarement une grappe ; ordinairement occupant une grande partie du rameau, lâche, interrompue, plus ou moins corymbi-

forme. Pédoncules ou ramuscules inférieurs *souvent fasciculés* à l'aisselle de feuilles ternées ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées, quelquefois très larges, en cœur, trilobées ou ovales ; les supérieurs nus, étalés-fasciculés, ou en tête ovale. — Calice tomenteux, ni glanduleux, ni aculéolé, étalé après l'anthèse. Pétales roses, ovales, arrondies. Etamines *blanches*, dépassant les styles *roses*. Jeunes carpelles glabres, à la fin noirs, brillants, en partie avortés. Juin-juillet. Bords des eaux, haies fraîches ; terr. argilo-siliceux. Puy-de-Dôme : Riom (*Lamotte*). — Vienne : Pindray, près Montmorillon (*Chaboisseau*). — Indre-et-Loire : Esves. — Maine-et-Loire : Angers, etc., A. C. — Loire-Inférieure : A. C.

Obs. Par ses styles roses ce *Rubus* se distingue des espèces précédentes.

58. R. LATIFOLIATUS Boul. et Bouv. Assoc. Rubologique, n° 202. Diagnoses, n° 146, p. 60. — Tige obtuse, striée, glabre, glaucescente, à aiguillons droits ou à peine falqués, poilus, acérés, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, maigrement poilu, à aiguillons falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *orbiculaire, dilatée transversalement, à largeur dépassant sa hauteur* (dans les feuilles bien développées), en cœur, cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, largement ovales, entières ou obliquement échancrées, élargies à l'extérieur, cuspidées ; les inférieures sessiles, de même forme ; toutes se recouvrant par les bords, en dessus glabrescentes ; à dents larges et inégales, peu profondes ; en dessous peu poilues, vertes, plus pâles. — Rameau anguleux, obtus, peu poilu, à aiguillons inégaux, droits ou déclinés, quelques-uns falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées ; pétiole à peine sillonné, pubérulent, à aiguillons falqués ; foliole terminale orbiculaire, entière ou peu échancrée, cuspidée ; les latérales sessiles, élargies et profondément lobées dans les ternées, se recouvrant par les bords, cuspidées, obliques-entières

ou peu échancrées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux, mais plus pâles ou à tomentum très ras dans les supérieures. — Inflorescence étroite, allongée, décomposée, interrompue, pubérulente, à aiguillons falqués, non glanduleuse. Ramuscules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées, multiflores ; les suivants à l'aisselle d'une à trois bractées d'abord ovales, puis lancéolées ; les supérieurs multiflores, étalés, nus, fastigiés. — Calice cendré, ni glanduleux, ni hérissé, ni aculéolé, réfléchi. Pétales d'un beau rose. Etamines *roses* dépassant peu les styles *de même couleur*. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Bords des eaux, lieux frais et ombragés, schistes et alluvions. Maine-et-Loire : Pruniers (*Bouvet*).

Obs. Les étamines roses, et la forme très remarquable des folioles caulinaires terminales, distinguent cette plante du *R. thamnocharis*.

59. R. HORRIDUS Schultz, Fl. Starg. suppl., p. 30 (1819). — R. *ferox* Weihe in Bœnningh. R. *dumetorum* δ *ferox* W. et N., p. 100, tab. XLV (*optima*). (*Non R. horridus* Hartm. *nec R. ferox, Vest, Wall.*) — Focke, Syn. Rub. Germ., p. 403. — Tige arrondie ou obtuse, anguleuse, striée, à poils fasciculés peu abondants, glanduleuse, *à très nombreux aiguillons inégaux, droits ou déclinés,* vulnérants. — Feuilles pédato-quinées et ternées ; pétiole plan, à aiguillons quelquefois très abondants ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, en cœur, acuminée en pointe étroite, allongée, aiguë ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, obliquement échancrées à la base, acuminées, élargies à l'extérieur ou lobées dans les ternées ; les inférieures à pétiolules courts, ovales, aiguës ; toutes d'un beau vert foncé, se recouvrant par les bords, à poils très apprimés ; grossièrement et inégalement dentées, incisées ou lobulées ; en dessous plus pâles, à poils nombreux apprimés. — Rameau arrondi, anguleux au

sommet, flexueux, rude, maigrement hérissé, glanduleux, à nombreux aiguillons très inégaux, droits ou déclinés, les plus longs falqués. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, entière ou peu échancrée, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence poilue, glanduleuse, à nombreux aiguillons inégaux, étalée, composée, interrompue, feuillée. Ramuscules inférieurs (rarement pédoncules), quelquefois très allongés, à l'aisselle de feuilles ternées; quelques-uns des suivants à l'aisselle des bractées; les supérieurs en tête fastigiée, plus ou moins corymbiforme. Calice cendré-verdâtre, glanduleux, aciculé ou aculéolé, à lobes longuement acuminés, *étalés après l'anthèse, puis apprimés*. Pétales roses-carnés, ovales, glabrescents. Etamines blanches, longues, dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Taillis, haies. Gneiss schistoïde. Loire-Inférieure : Nantes, La Morinière, Vertou.

Obs. Ce *Rubus* relie les *Dumosi* aux *Adenophori* et serait peut-être mieux placé parmi ces derniers, si ce n'était son air de famille avec les *dumetorum* qui ne permet pas de le séparer des *Dumosi*. Son aculéation et ses glandes le distinguent de toutes les espèces précédentes. Ses caractères le rapprocheraient du *diversifolius* que les divisions artificielles en éloignent beaucoup à cause de ses feuilles nettement tomenteuses en dessous, mais ce dernier a les aiguillons renflés à la base et les styles roses.

6e Groupe. ADENOPHORI. Tige arrondie ou obtuse. Feuilles vertes en dessous. Calice apprimé, rarement étalé. Plantes très glanduleuses.

60. R. spinosissimus Müll.! Jahresb. der Pollich. (1858), p. 117.—Vers., p. 208. — G. Genev., Monog., p. 34.— Boul.,

Ronc. Vosg., Notes, p. 49, exsicc., n°37. — Lamotte, loc. cit., p. 250. — Tige arrondie ou obtusément anguleuse, glaucescente, striée, peu poilue, glanduleuse, aciculée, rude ; aiguillons nombreux, très inégaux, minces, droits ou déclinés, à base peu élargie, un peu vulnérants. — Feuilles 3, 4 ou pédato-quinées ; pétiole canaliculé, à aiguillons sétacés, inégaux, déclinés ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, en cœur, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/7 ou le 1/8 de leur hauteur, largement ovale, en cœur, plus rétrécies, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures sessiles, ovales, aiguës ; toutes se recouvrant par les bords, d'un vert gai, à poils très apprimés ; à dents fines, aiguës, inégales, très superficielles ; en dessous vertes, plus pâles, à poils apprimés. — Rameau arrondi, obtusément anguleux au sommet, peu poilu, glanduleux, garni d'acicules et de fins aiguillons déclinés, inégaux, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, aiguë ou cuspidée ; les latérales sessiles, ovales, aiguës ou cuspidées, élargies ou lobulées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence poilue, glanduleuse, à nombreux aiguillons fins, aciculaires, droits ou déclinés, lâche, interrompue ; les deux ou trois pédoncules ou ramuscules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolés ; les supérieurs en tête nue, étalée, corymbiforme, fastigiée, d'abord relevés, puis étalés. — Calice gris-verdâtre, hérissé, glanduleux, aciculé et aculéolé, à lobes acuminés en pointe fine, étroite, *étalés après l'anthèse, se relevant sur le jeune fruit, en partie, réfléchis à la maturité.* Pétales d'un rose très pâle ou blancs, obovales, grands, à onglet large, très court. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles *poilus,* à la fin gonflés, non pruineux. Juin-

juillet. Forêts, bois, lieux frais; terr. granitiques. Allier : Les Gazeriers, près Sussat (*Lamotte*). — Cher : Rhin du Bois (*Déséglise*). — Maine-et-Loire : Angers. — Loire-Inférieure : Ancenis.

Obs. C'est à tort que M. l'abbé Boulay décrit cette espèce (loc. cit., p. 50), avec les carpelles glabres, ses échantillons et ceux distribués par M. Müller les ont tous avec quelques poils au sommet. Cette plante, comme la plupart de celles de ce groupe, a les plus grands rapports avec les *Appendiculati*, groupe des *Glandulosi*, mais les carpelles gonflés la rattachent certainement aux *Triviales;* en tout cas ce groupe des *Adenophori* forme un passage très naturel entre les *Triviales* et les *Appendiculati*.

61. R. ECHINOPHORA Müll. (sub nom. *R. echinatus*), Jahr. der Pollich. (1858); (non R. *echinatus* Lindl., 1829).— G. Genev., Monogr., p. 32. — Tige couchée, obtusément anguleuse, légèrement pruineuse, striée, *sans poils*, glanduleuse, à nombreux *acicules*, aiguillons minces, peu élargis à la base, droits ou déclinés, presqu'inoffensifs.— Feuilles pédato-quinées et ternées; pétiole plan, armé comme la tige; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, acuminée, en pointe aiguë, très fine; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales, étroites, à base oblique, finement acuminées, élargies à l'extérieur; les inférieures subsessiles, ovales, entières, acuminées; toutes minces, d'un vert gai, à poils apprimés, à dents très fines, inégales, superficielles; en dessous vertes, *à poils rares, non hérissées.*— Rameau arrondi, obtusément anguleux au sommet, faible, flexueux, armé comme la tige. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, rétrécie-entière ou subéchancrée, acuminée en pointe fine; les latérales subsessiles, de même forme, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence petite, ovale, raccourcie, à poils rares,

très glanduleuse, à nombreux acicules, à quelques aiguillons aciculaires, droits ou déclinés. Un à trois pédoncules 1-2 fl., courts, à l'aisselle de feuilles ternées ; les supérieurs nus, en tête ovale, à pédoncules 1-2 fl., étalés. — Calice verdâtre, tomenteux, hérissé de glandes, d'acicules et de petits aiguillons, à lobes ovales, droits, acuminés, étalés après l'anthèse, relevés sur le fruit mûr. Pétales blancs, légèrement carnés, *étroitement ovales-lancéolés, allongés, longuement rétrécis à la base,* aigus ou échancrés. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles *glabres*. Mi-juin-juillet. Bois frais, lieux ombragés, bords des eaux; terrains argilo-siliceux, granites. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*). — Indre-et-Loire : Evres.

Obs. Le nom donné à cette jolie espèce par M. Müller a dû être modifié parce qu'il existe déjà un *echinatus* Lindl. différent. Les pétales étroits, les carpelles glabres, les tiges dépourvues de poils distinguent ce R. du *spinosissimus*.

62. R. FRUTICETORUM Müll. et Lef., Vers., p. 206, n° 225 (1859). — R. *adenoleucos* Chaboisseau, Etude spécif. du genre Rubus, p. 28, n° 12 (1863).— G. Genev., Monogr., p. 31. — Tige obscurément anguleuse, rude, plane, striée, *à poils rares ou nuls*, glanduleuse, à aiguillons droits ou déclinés, très acérés, inégaux, souvent déclinés ou falqués ou géniculés au sommet des tiges. — Feuilles quinées, ternées au sommet des tiges ; pétiole canaliculé ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, plus ou moins échancrée, acuminée; folioles latérales brièvement pétiolulées, ovales, obliques, à base rétrécie, élargies à l'extérieur ou lobées dans les ternées, acuminées ou cuspidées ; les inférieures subsessiles, ovales ; toutes d'un vert-olive, à poils apprimés ; à dents aiguës, fines, inégales ; en dessous vertes, plus pâles, à nervures blanches, saillantes. — Rameau arrondi, obtusément anguleux au sommet, strié, *rude, glabrescent, très glanduleux,*

aciculé, à aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, les plus longs vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole canaliculé, glabrescent, à aiguillons inégaux, glanduleux ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, entière, aiguë ou acuminée ; les latérales subsessiles, ovales, aiguës ou acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence poilue, glanduleuse, *à glandes à tête blanche,* aciculée, à aiguillons déclinés ou falqués, composée, allongée, interrompue. Un à trois pédoncules ou ramuscules inférieurs espacés, multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées ; les suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées ; les supérieurs en petits faisceaux, nus ou à bractées lancéolées, en tête serrée, obtuse. — Calice gris-verdâtre, tomenteux, hérissé, glanduleux, *aciculé et aculéolé,* à lobes ovales, acuminés, *relevés après l'anthèse, puis étalés.* Pétales carnés, bientôt blancs, ovales, à onglet court. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, peu nombreux, à la fin noirs, brillants, non glauques. Juin-juillet. Lieux humides, terrains arénacés et argilo-siliceux. Vienne : Pindray, Montmorillon (*Chaboisseau*). R.

Obs. Ce *Rubus* se distingue des précédents par les glandes à tête blanche ; le jeu du calice après l'anthèse est diamétralement opposé à celui de l'*echinophora* qui a le calice étalé d'abord, puis relevé ; les carpelles glabres le séparent du *spinosissimus.* M. Lefèvre, Bull. de la Société botanique de Fr., t. XXIV, p. 254, l'indique assez commun dans la Seine-Inférieure ; jusqu'à présent il est rare dans l'Ouest.

63. R. CONSPECTUS G. Genev., Monogr., p. 37. — *R. serpens* Bor., Fl., t. II, p. 187 (*pro parte*), (non God. et Gren.) — Tige arrondie ou très obtuse, faible, striée, peu poilue et peu glanduleuse, à aiguillons très inégaux, les petits aciculaires, les plus longs déclinés, minces, à base non élargie, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées ; foliole

terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, en cœur, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, largement ovales, en cœur, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur ; d'un vert gai, à poils étalés, apprimés ; à dents fines, aiguës, superficielles ; en dessous plus pâles, à poils apprimés, blanches ou tomenteuses au sommet des tiges.— Rameau obtusément anguleux, faible, flexueux, hérissé de poils courts, glanduleux, à aiguillons peu abondants, inégaux, aciculaires, les plus longs déclinés, inoffensifs. — Feuilles ternées, pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant presque le 1/3 de sa hauteur, largement ovale rhomboïdale, entière ou un peu échancrée, obtuse ou aiguë ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, obtuses ou aiguës, entières, lobées ou élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence hérissée, poilue, glanduleuse, à aiguillons fins, rares, aciculaires, étroite, oblongue, interrompue, peu fournie. Un ou deux pédoncules inférieurs 1-3 fl., espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole ; les supérieurs nus, rapprochés, en petite tête, 1-2 fl. — Calice gris-tomenteux, glanduleux, hérissé, aculéolé, à lobes allongés, réfléchis. Pétales blancs ou carnés, étroitement ovales, longuement atténués, bifides. Etamines blanches dépassant les styles *roses*. Jeunes carpelles glabres, nombreux, gonflés, noirs, brillants. Juin-juillet. Coteaux frais et boisés, sur le schiste. Cher : Forêt d'Allogny (*Déséglise*). — Maine-et-Loire : Bords de l'Etang Saint-Nicolas, près d'Angers.

Obs. Ce *Rubus* se distingue des *R. fruticetorum* et *spinosissimus* par le calice réfléchi ; et du *R. echinophora* par la tige peu glanduleuse et les folioles en cœur.

64. R. SERPENS Godr. et Gr.! Fl. de Fr., t. I, p. 538. — Bor., Fl., t. II, p. 187. — G. Genev., Monogr., p. 30. — W. et N., R. Germ., R. *cæsius* ε *hispidus*, p. 106, tab. XLVI. — Lamotte, loc. cit., p. 250. — Tige ar-

rondie ou obtusément anguleuse, rampante, faible, striée, à poils rares ou nuls, glanduleuse, aciculée, *non glauque;* aiguillons fins, nombreux, droits ou déclinés, inoffensifs. — Feuilles ternées, rarement quelques-unes quater ou quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, souvent subtriangulaire, en cœur, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, obliquement échancrées, acuminées, lobées à l'extérieur ; toutes très minces, d'un vert gai ; incisées, lobulées, profondément et grossièrement dentées ; en dessous très vertes, à poils rares apprimés. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, court, flexueux, poilu, glanduleux, aciculé, à aiguillons nombreux, falqués ou déclinés, non vulnérants. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, rétrécie-entière, acuminée ou aiguë ; les latérales sessiles, ovales, aiguës, lobées ou élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence lâche, petite, raccourcie, tomenteuse, hérissée, poilue, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons aciculaires, déclinés. Un à trois pédoncules inférieurs 1-2 ou paucifl. à l'aisselle de feuilles ternées, dont ils égalent le pétiole; les suivants 1 rarement 2 fl., étalés, à l'aisselle de *bractées d'abord ovales-triangulaires, puis lancéolées, enfin linéaires.* — Calice verdâtre, hérissé, glanduleux, aciculé et aculéolé, à lobes étroits, longuement acuminés, étalés après l'anthèse, se relevant en partie sur le fruit mûr. Pétales blancs, ovales, à onglet large. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles *hérissés de quelques poils,* à la fin gonflés, noirs, brillants, *non glauques.* Juin-mi-juillet. Bois frais, lieux sablonneux. Loire : Pierre-sur-Haute (*Peyron*). — Cher : Forêt du Rhin du Bois ! (*Déséglise*). — Haute-Vienne : Limoges (*Lamy*). — Indre : Châteauroux (*Legrand*). — Maine-et-Loire : Angers ! (*Boreau*).

Obs. Cette plante ne peut dans aucun cas être rapportée en variété au *R. cæsius*, elle appartient à un type complétement différent; les tiges non glauques, les carpelles poilus, non pruineux, le calice étalé, à peine redressé à la fin, ne permettent aucnn rapprochement. La tige très aculéolée et très glanduleuse, les styles verdâtres l'éloignent du *conspectus;* les carpelles poilus des *fruticetorum* et *echinophora;* les folioles grossièrement dentées ou incisées du *spinosissimus*.

Sous-Section 2e. APPENDICULATI (*Glandulosi* Müll. *pro parte*). Tige arrondie ou obtuse, rarement nettement anguleuse, hérissée, poilue, glanduleuse à aiguillons plus ou moins inégaux. Calice étalé ou relevé après l'anthèse, rarement tout à fait réfléchi, à lobes souvent appendiculés. Panicule ordinairement très glanduleuse. Carpelles égaux.

† *Calice à lobes relevés sur le fruit après l'anthèse.*

A. — Feuilles vertes en dessous.

Pétales blancs.

65. R. Bellardi W. et N., R. Germ., p. 97, tab. XLIV.— G. Genev., Monogr., p. 64.— R. *glandulosus* DC., Fl. Fr., t. v, p. 474. — Gr. et God., Fl. Fr., t. I, p. 512. — Bor., Fl., t. II, p. 189. — Lamotte, loc. cit., p. 252. — Focke, Syn., p. 382. — Tige obtusément anguleuse, couchée, rampante, poilue, glanduleuse, aciculée, à aiguillons déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, *ovale-elliptique*, à peine échancrée, cuspidée; les latérales longuement pétiolulées, semblables à la terminale, obliquement élargies à l'extérieur; toutes épaisses, *d'un*

vert sombre, un peu glauques et glabrescentes en dessus; à dents très fines, superficielles, la plupart simples; en dessous vertes, plus pâles, à poils rares. — Rameau arrondi, à base anguleuse au sommet, poilu, glanduleux, à petits aiguillons déclinés, quelques-uns falqués. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, rétrécie, cuspidée; les latérales pétiolulées, ovales, obtuses, élargies à l'extérieur; en dessus à poils apprimés; à dents fines et superficielles; en dessous vertes, peu poilues. — Inflorescence petite, composée, étalée, divariquée, poilue, glanduleuse, aculéolée. Un ou deux pédoncules inférieurs 3 plurifl., à l'aisselle de feuilles ternées; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales; les supérieurs nus, souvent 1 fl. en petite tête lâche. — Calice gris-verdâtre, poilu, glanduleux, aculéolé, aciculé, à lobes étroits, longuement rétrécis, relevés sur le fruit. Pétales blancs, *distants, étroitement ovales-lancéolés, aigus, entiers, glabres*. Etamines blanches dépassant un peu les styles *d'un blanc-verdâtre*. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Bois ombragés, surtout dans la région des montagnes. Puy-de-dôme : Mont-Dore, Chaine-du-Forez, C. (*Lamotte*). — Le Morvan. — Haute-Vienne : Limoges (*Lamy*). — Maine-et-Loire : Beaupréau, Bégrolles.

Obs. Les fl. blanches, le calice apprimé, les carpelles glabres le distinguent des espèces précédentes.

66. R. Geromensis Müll. in Fl. (1858), p. 185. — G. Genev., Monogr., p. 65. — *R. Muelleri* Wirtg., Herb. Rub. Rhen., Ed., fasc. IV, n° 104 (non Lef.). — Tige obtusément anguleuse, striée, plane, poilue, hérissée, glanduleuse, aciculée, à aiguillons fins, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes pédato 4 ou 5-nées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, *étroitement ovale-elliptique, allongée,* obscurément échancrée, *cuspidée;* les latérales brièvement pétiolulées, semblables à la terminale; toutes d'un vert sombre,

à poils très apprimés ; à dents superficielles, très fines, peu apparentes ; en dessous vertes, plus pâles, peu poilues.— Rameau anguleux, mince, flexueux, poilu, glanduleux, aciculé ; aiguillons fins, déclinés, non vulnérants.— Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, rétrécie-entière, acuminée en pointe fine, aiguë ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, plus étroites, élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, petite, pauciflore, peu étalée, hérissée, poilue, glanduleuse, aciculée, à petits aiguillons fins. Un ou deux pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées ; le suivant ordinairement à l'aisselle d'une bractée ovale, acuminée, entière ou trilobée ; les supérieurs en petite tête ovale, serrée, nue, la plupart 1 fl. rarement 2 ou 3 fl., minces, courts, étalés, un peu arqués. — Calice cendré-feutré poilu, glanduleux, *non aciculé*, à lobes étroits, acuminés, relevés sur le fruit. Pétales blancs, petits, étroitement ovales, à onglet, aigus, glabres. Etamines blanches, *plus courtes* que les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juin-mi-juillet. Bois. Nièvre : Bois de l'Ermitage, à Coulanges (*Boreau*). R.

Obs. Se distingue du *R. Bellardi* par le calice non aciculé, les étamines plus courtes que les styles.

67. R. FRAGARIÆFLORUS Müll., Vers., p. 165. — G. Genev., 1er suppl., p. 31. — Tige anguleuse ou obtuse, rampante, striée, à quelques poils stellatés, glanduleuse ; aiguillons inégaux, uncinés, quelques-uns réclinés, falqués au sommet des tiges, vulnérants. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, longuement acuminée, entière ou subéchancrée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, acuminées, entières ou peu échancrées, élargies et lobées à l'extérieur ; toutes minces, d'un vert gai, à poils très apprimés ; dents inégales, peu profondes, fines ; en dessous vertes, à poils peu abondants, apprimés. — Rameau

arrondi à la base, anguleux au sommet, flexueux, hérissé de poils courts, glanduleux, aciculé ; aiguillons fins, déclinés ou falqués, peu ou pas vulnérants. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale ou ovale-rhomboïdale, rétrécie, entière, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, obliques, irrégulières, ovales, entières, acuminées, élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence maigrement hérissée de poils courts, glanduleuse, à fins aiguillons aciculaires, déclinés ou falqués, courte, ovale, simple et nue. Parfois un ou deux pédoncules inférieurs 2-3 fl., espacés, à l'aisselle de feuilles ternées, rarement le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale-lancéolée ; les supérieurs nus, étalés, bi ou trifl. — Calice gris-cendré, glanduleux, *un peu aculéolé*, à lobes ovales, étroits, acuminés, étalés après l'anthèse, puis relevés sur le fruit. Pétales blancs, étroits, longuement rétrécis, arrondis et obtus. Etamines *blanches, serrées, très courtes, égalant environ le 1/3 de la hauteur des styles verdâtres*. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-mi-juillet. Forêts, bois ombragés; terr. argilo-siliceux. Cher : Forêt d'Allogny (*Rip. et Genev.*).

Obs. La brièveté si remarquable des étamines distingue cette plante du *Bellardi* ; le calice aculéolé du *Geromensis*.

68. R. ACRIDENTULUS Müll. in Boulay, Ronces Vosg., n° 33 ; Notes sur le vif, p. 43, — G. Genev., Monogr., p. 67. — *R. glandulosus* Arrondeau, *Notes sur les pl. crit. du Morb.*, p. 31 (non Bell.). — Tige obtusément anguleuse, striée, brièvement hérissée, poilue, tomentelleuse, à glandes courtes, aciculée, à aiguillons fins, déclinés ou falqués, inoffensifs. — Feuilles ternées, rarement 4 ou 5 nées ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, souvent lobulée, à base arrondie et en cœur, *cuspidée ;* les latérales brièvement pétiolulées, ovales, en cœur, à base oblique, cuspidées, élargies ou lobées à l'extérieur ; toutes minces, à poils très appri-

més; à dents inégales, courtes, très fines, aiguës, effacées dans les feuilles inférieures qui sont comme érodées ; en dessous vertes, à poils courts et rares.— Rameau obtusément anguleux, flexueux, poilu, tomentelleux, hérissé, glanduleux, aciculé, à petits aiguillons déclinés, inoffensifs. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, lobulée, en cœur, *cuspidée ;* les latérales pétiolulées, largement ovales, irrégulières, à base oblique en cœur, cuspidées, lobées et élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide *allongée, étroite, interrompue,* poilue, glanduleuse, aciculée, à petits aiguillons fins, déclinés. Deux ou trois pédoncules inférieurs 2-3 fl., très espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égolent la pétiole ; un à trois suivants à l'aisselle de bractées ; les supérieurs rapprochés, très étalés à angle droit, *divisés dès la base en 2 ou 3 pédicelles, allongés, roides.* — Calice tomenteux, brun-verdâtre, hérissé, glanduleux, aciculé, étalé, puis lâchement relevé sur le fruit. Pétales blancs, étroitement ovales, longuement rétrécis, glabrescents. Etamines blanches dépassant les styles *roses.* Jeunes carpelles glabrescents. Mi-juin-juillet. Bois de sapins, forêts ; terr. granitiques et schisteux. — Morbihan : Forêts de Langounet, de Couveau (*Arrondeau*).— Loire-inférieure : Herbignac, Missillac, Nozay (*Saint-Gal*).

Obs. L'inflorescence allongée et les styles roses le distinguent des espèces précédentes.

69. R. ERYTHRADENES Müll. in Bonpl., n° 19. — G. Genev., Monogr., p. 80.— Lamotte, loc. cit., p. 253.— Tige arrondie ou obtuse, robuste, rude, sans soies, glanduleuse, aciculée, à très petits aiguillons fins, droits ou falqués, peu vulnérants.— Feuilles ternées, quelques-unes pédatoquinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, en cœur, acuminée; les latérales pétiolulées, ovales, obliques,

rétrécies et un peu échancrées, acuminées, élargies à l'extérieur ; toutes *très amples*, d'un vert foncé, à nombreux poils apprimés ; souvent incisées et lobulées, grossièrement dentées ; en dessus vertes, plus pâles, à poids courts apprimés, peu abondants. — Rameau arrondi, allongé, flexueux, rude, peu hérissé, glanduleux, aciculé, à très petits aiguillons droits ou déclinés, rarement falqués, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées; folioles assez semblables à celles des feuilles caulinaires. — Inflorescence en *pyramide large*, *feuillée*, *rameuse*, *très interrompue*, *flexueuse*, *pauciflore*, hérissée, glanduleuse, aciculée, aculéolée. Deux ou trois ramuscules inférieurs multiflores, longuement simples, rameux au sommet, très espacés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ; les supérieurs 2-3 fl., en petite tête serrée, ovale, à longues bractéoles. — Calice tomenteux verdâtre, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes longuement acuminés, étalés après l'anthèse, ensuite relevés en partie sur le fruit. Pétales blancs, petits, obovés, retrécis à la base. Etamines blanches dépassant les styles jaunâtres à base rosée. Jeunes carpelles hérissés de quelques poils, peu nombreux. Juillet. Bois des montagnes. Puy-de-Dôme : Mont-Dore (*Lamy*), Ambert (*Lamotte*). — Haute-Vienne : Saint-Léonard (*Lamy*).

Obs. Se distingue du *R. acridentulus* par les folioles acuminées, la panicule large, feuillée ; des *fragariæ florus*, *Geromensis* et *Bellardi* par les carpelles poilus et les styles roses.

70. R. PENDULINUS ! Müll. in Bonpl., n° 21. — G. Genev., Monogr., p. 76.— Lamotte, loc. cit., p. 253. — Tige arrondie ou très obtusément anguleuse, brune, striée, peu hérissée, glanduleuse, aciculée, à petits aiguillons droits ou déclinés, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées et quinées ; pétioles plan ; foliole terminale, à pétiolules égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, un peu échancrée,

longuement *acuminée* en pointe fine, les latérales pétiolulées, ovales, peu échancrées, élargies ou lobées à l'extérieur, *acuminées*; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës; toutes épaisses, d'un vert foncé, à poils apprimés; *à dents fines et aiguës;* en dessous vertes, plus pâles, à poils courts, peu abondants. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, flexueux, brièvement hérissé, glanduleux, aciculé, à petits aiguillons fins, en partie aciculaires, inoffensifs. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, ou rhomboïdale, rétrécie-entière, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence petite, pauciflore, flexueuse, hérissée, très aciculée, glanduleuse, aculéolée. Un ou deux pédoncules inférieurs 2-3 fl., espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent à peine le pétiole; le suivant à l'aisselle d'une bractée; les supérieurs nus, courts, ordinairement 1 fl., en petite tête ovale. — Calice hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes étroits longuement acuminés, étalés après l'anthèse, puis relevés sur le fruit. Pétales blancs, petits, très-étroitement ovales, à ongles entiers et subaigus. Etamines blanches à la fin rosées, dépassant les styles d'un rose vif. Jeunes carpelles poilus. Juillet, Bois des montagnes. Loire: Pierre-sur-Haute (*Peyron*). — Yonne: Auxerre (*Boreau*). — Allier: Cusset, à l'Ardoisière.

Obs. Ce *Rubus* s'éloigne de l'*erythradenes* par la petite inflorescence et les folioles finement dentées; de l'*acridentulus* par les folioles acuminées; des *fragariæflorus*, *Geromensis* et *Bellardi* par les carpelles poilus.

71. R. CALLIPHYLLUS Mull.! Jahr. der Pollich., p. 168 (1858). — G. Genev., Monogr., p. 70. — Lamotte, loc. cit., p. 252. — Tige arrondie ou très obtusément anguleuse, grisâtre, faible, rampante, rude, striée, flexueuse, peu poilue, glanduleuse, aciculée, à aiguillons fins, iné-

gaux, droits ou falqués, non vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes 4 ou 5 nées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/5 de sa hauteur, ovale, allongée, elliptique, peu échancrée, longuement acuminée ; les latérales pétiolulées, de même forme, lobulées ou élargies à l'extérieur ; toutes minces, d'un vert gai, à poils apprimés ; à dents aiguës, inégales ; en dessous vertes, peu poilues.—Rameau arrondi, sillonné, flexueux, allongé, poilu, glanduleux, aciculé, à nombreux aiguillons inégaux, sétacés, droits ou déclinés, falqués au sommet, inoffensifs. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale-elliptique, à base rétrécie-entière, longuement acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, semblables à la terminale, mais élargies ou lobées à l'extérieur, pareilles à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide lâche, étalée, interrompue, en grande partie intra-axillaire, flexueuse, hérissée, glanduleuse, très aciculée, peu aculéolée. Pédoncules inférieurs *minces, allongés, pauciflores*, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent les pétioles ; les suivants *très allongés, fins, divisés en 2 ou 3 pédicelles inégaux, minces ; les inférieurs à l'aisselle de bractées lancéolées qui dépassent souvent la panicule*; *les supérieurs nus, 1-2 fl., minces, allongés, souvent arqués*.— Calice vert-cendré, hérissé, glanduleux, aciculé, aculéolé, à lobes étroits, longuement acuminés, étalés après l'anthèse, puis relevés sur le fruit. Pétales blancs, étroits, ovales, rétrécis à chaque extrémité. Etamines blanches plus courtes que les styles verdâtres. Jeunes carpelles à quelques poils, bientôt glabres. Mi-juin-juillet. Forêts, coteaux boisés, sur le schiste. Loire : Saint-Etienne (*Legrand*). — Allier : Cusset, à l'Ardoisière. — Cher : Menetou-Salon (*Ripart*), Allogny ! (*Déséglise*).

Obs. Cette plante est très-belle. Les étamines courtes et les styles incolores l'éloignent des *pendulinus, erythradenes* et *acridentulus ;* les carpelles poilus et l'inflores-

cencc bien développée des *fragariœflorus*, *Geromensis* et *Bellardi*.

72. R. AMPLIFOLIUS Mül., Rub. Ergel, n° 25. — G. Genev., Monogr., p. 71. — Lamotte, loc. cit., p. 253. — Tige arrondie ou très obtuse, rampante, peu dure, hérissée, très poilue, glanduleuse, aciculée, à aiguillons inégaux, courts, déclinés ou falqués, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées, quelques-unes 4 ou 5 nées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, largement ovale, elliptique, subéchancrée, longuement acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, lobées et élargies à l'extérieur; toutes minces, d'un beau vert, à nombreux poils apprimés, *très grandes* (*la terminale ayant souvent 12 à 14 cm. longueur sur 8 ou 10 largeur, et les latérales, 10 à 12, sur 7 à 8*); lobulées ou incisées, à dents peu profondes, grossières et inégales; en dessous vertes, à poils très apprimés. — Rameau arrondi à la base, obtus au sommet, court, mince, flexueux en zigzag, très hérissé de poils courts, glanduleux, aciculé, à petits aiguillons fins, inégaux, déclinés ou falqués, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant environ le 1/6 de sa hauteur, largement ovale, à base rétrécie, entière, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, largement ovales, obliques et entières à la base, élargies ou lobées à l'extérieur, souvent presqu'obtuses, surtout à la base du rameau; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *courte, lâche, interrompue, flexueuse, longuement dépassée par les feuilles supérieures,* hérissée, glanduleuse, aciculée, à aiguillons aciculaires, inégaux, déclinés. Un ou deux pédoncules inférieurs espacés, courts, 1-2 fl. — Calice cendré-verdâtre, hérissé-glanduleux, aciculé, à *lobes lancéolés, longuement acuminés en pointe très fine*, relevés sur le fruit. Pétales blancs, ovales, petits. Étamines blanches dépassant les styles verdâtres (*à base un peu rosée*, Bou-

lay). Jeunes carpelles *glabres*. Juin-mi-juillet. Bois frais des montagnes, coteaux boisés, sur le schiste. Allier : Cusset, à l'Ardoisière.

Obs. Ce beau *Rubus* voisin du *calliphyllus* s'en éloigne par l'inflorescence et les fl. plus petites, les étamines dépassant les styles, les carpelles glabres.

73. R. SPARSIPILUS G. Genev., Monogr., p. 73. — Tige obtusément anguleuse, plane, striée, presque nue, *à poils très courts*, *rares*, *peu glanduleuse*, à quelques acicules, aiguillons *courts*, *rares*, très inégaux, falqués, acérés. — Feuilles quinées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, ou presque orbiculaire, à base arrondie, subéchancrée, *cuspidée*; les latérales brièvement pétiolulées, obliquement ovales, élargies à l'extérieur, rétrécies et à peine échancrées, cuspidées ou peu acuminées; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, aiguës; toutes *d'un vert très sombre*, à poils apprimés; à dents peu profondes, larges et inégales, en dessous vertes, peu poilues, plus pâles. — Rameau anguleux, brièvement poilu, peu glanduleux, à rares acicules, aiguillons inégaux, falqués, plus longs sous la panicule, vulnérants. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, à base rétrécie-entière ou subéchancrée, obtuse à la base du rameau, cuspidée et aiguë au sommet; les latérales pétiolulées, ovales, entières, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide, *lâche*, *peu fournie*, *occupant la moitié du rameau*, poilue, glanduleuse, aiguillons falqués, les petits droits, aciculaires. Deux ou trois pédoncules inférieurs très espacés, 3 multifl. à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas, le suivant parfois à l'aisselle d'une bractée; les autres nus, minces, fins, en partie uniflores, étalés. — Calice gris-cendré, poilu, glanduleux, *non aculéolé*, à lobes ovales, lancéolés, *longtemps réfléchis*, *à la fin relevés sur le fruit*.

Pétales blancs, ovales, aiguës ou échancrés, à onglet étroit. Étamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles très poilus, presque laineux, ne devenant glabres que très tard. Juin-juillet. Bois frais et ombragés, coteaux granitiques. Deux-Sèvres : Châtillon. R.

Obs. Le calice non aculéolé et les carpelles très poilus distinguent nettement cette plante des espèces précédentes.

74. R. HUMILIS Müll.! Vers., p. 173. — G. Genev., Monogr., p. 68. — Lamotte, loc. cit., p. 252. — Tige obtusément anguleuse, striée, poilue, glanduleuse, aciculée; aiguillons inégaux, nombreux, déclinés ou falqués, *géniculés ou crochus au sommet des tiges*, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, étroitement ovale, entière ou subéchancrée, *longuement acuminée en pointe étroite, aiguë ;* les latérales de même forme, brièvement pétiolulées, élargies ou lobées à l'extérieur ; toutes d'un vert gai, à poils nombreux et apprimés ; à dents aiguës, inégales ; en dessous plus pâles, à poils brillants, apprimés. — Rameau obtusément anguleux, poilu, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, très nombreux, les plus petits droits ou déclinés, les plus grands falqués, vulnérants. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, *étroitement ovale,* entière ou subéchancrée, *longuement acuminée ;* les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence appauvrie, poilue, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons inégaux, les plus grands falqués ou géniculés. Un à trois pédoncules inférieurs 2-3 fl. à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole ; les suivants à l'aisselle de bractées lancéolées ; les supérieurs 1 paucifl. lâches, minces, arqués, relevés; plus rarement l'inflorescence est composée, feuillée. — Calice gris-cendré, poilu, hérissé, glanduleux, très aci-

culé, à lobes ovales, longuement appendiculés, relevés. Pétales blancs, étroitement ovales, longuement rétrécis en onglet. Etamines blanches, plus courtes que les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-juillet. Forêts, bois, terr. granitiques. Yonne : Forêt de Fretoy (*Sagot*). — Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*). — Puy-de-Dôme : Combronde (*Lamotte*). — Haute-Vienne : Lussac-les-Eglises, Saint-Sulpice-de-Laurière, etc. (*Lamy*). — Indre : Forêt de Châteauroux (*Legrand*). — Vienne : Bois de Prun, près les Adriers (*Chaboisseau*).

Obs. Ce *Rubus* se distingue des *R. sparsipilus* et *Geromensis* par le calice aciculé et aculéolé ; des *amplifolius* et *Bellardi* par les étamines plus courtes que les styles ; du *calliphyllus* par la panicule bien moins feuillée, non dépassée par les feuilles supérieures ; des *pendulinus*, *erythradenes* et *acridentulus* par les styles verdâtres ; du *fragariæflorus* par les étamines très peu plus courtes que les styles et les folioles longuement acuminées.

75. R. LILACINUS Wirtg. Herb. Rub., éd. 1, fasc. V, n° 152. — G. Genev., Monogr., p. 79. — Tige robuste, arrondie, obtusément anguleuse au sommet, rude, striée, poilue, glanduleuse, aciculée, à aiguillons très inégaux, les plus grands falqués, vulnérants. — Feuilles ter ou quaternées, rarement pédato-quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule *plan* égalant le 1/3 de sa hauteur, *ovale-elliptique*, étroitement échancrée, acuminée ; les latérales pétiolulées, de même forme, élargies ou lobées à l'extérieur ; toutes épaisses, coriaces, d'un vert sombre, à poils apprimés, souvent lobulées, anguleuses ; *très-finement serrulées*, à dents inégales ; en dessous vertes, plus pâles ; peu poilues. — Rameau arrondi, obtusément anguleux au sommet, rude, brièvement hérissé, glanduleux, très aciculé, à aiguillons inégaux, les plus grands vulnérants. — Feuilles ternées ; folioles ovales-elliptiques, étroites, acuminées, entières, semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence étroite, allongée,

interrompue à la base, hérissée, tomenteuse, glanduleuse, aciculée, à aiguillons fins, inégaux, déclinés ou falqués. Un à trois pédoncules inférieurs multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils dépassent le pétiole; souvent les suivants à l'aisselle de bractées, d'abord trilobées, puis lancéolées; les supérieurs nus, étalés, en tête oblongue, fournie. — Calice tomenteux grisâtre, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes ovales, longuement acuminés, étalés après l'anthèse, puis relevés sur le fruit. Pétales blancs, ovales, étroits, glabres. Etamines blanches dépassant les styles roses au moins à la base. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Bois des montagnes. Haute-Vienne: Village des Combes, à Saint-Léger-la-Montagne, haie d'un pré montagneux très élevé (*Lamy*). R. R.

Obs. M. Ed. Lamy qui a découvert cette très intéressante espèce dans le centre, annote ainsi son étiquette : « Voici une espèce franchement montagnarde, à l'aspect pyrénéen, qui paraît relier nos montagnes de troisième ordre à des pics plus élevés. » Il avait déjà rencontré cette plante à Cauterets (Hautes-Pyrénées). Par les étamines dépassant les styles roses, elle s'éloigne des *R. humilis, calliphylus, fragariæflorus* et *Geromensis;* par les carpelles glabres, des *R. sparsipilus, pendulinus* et *erythradenes;* par la longue inflorescence, des *R. amplifolius* et *Bellardi;* par les folioles acuminées de l'*acridentulus*.

76. R. PROLIXATUS Rip. et Genev.—Tige anguleuse, striée, à poils fasciculés, à glandes courtes et peu abondantes, à quelques acicules; aiguillons poilus, nombreux, droits ou déclinés, falqués au sommet des tiges, vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, étroitement en cœur, *cuspidée en pointe fine, étroite, oblique;* les latérales à pétiolules courts, de même forme, élargies ou lobées à l'extérieur; toutes minces, coriaces, d'un vert-olive, glabrescentes, à poils très apprimés; à dents fines superficielles, la plupart simples; en dessous vert-jaunâtre, peu

poilues, plus pâles. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, brièvement hérissé, peu glanduleux, à rares acicules; aiguillons déclinés ou falqués, vulnérants, inégaux. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, un peu rhomboïdale, peu échancrée, cuspidée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, un peu échancrées, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence lâche, interrompue, pauciflore, hérissée, glanduleuse, aciculée, à aiguillons aciculaires, déclinés ou falqués. Un à deux ramuscules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales; les supérieurs 2-3 fl., étalés, courts, en tête ovale, lâche. — Calice *cendré-tomenteux, brièvement appendiculé,* hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes *nettement relevés sur le fruit.* Pétales blancs, légèrement carnés. Etamines blanches. Styles à base rosée. Carpelles *longtemps poilus, à poils nombreux.* Juin-juillet. Forêts, bois. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*).

Obs. Ce *Rubus* est très voisin du *chlorostachys* Müll. qui a la tige arrondie; son calice blanc tomenteux, très apprimée, et ses carpelles fortement poilus sont caractéristiques.

77. R. Divexiramus Müll. in litt., 1866! — Boulay., Ronces Vosg., n° 30, Notes, p. 38. — Tige arrondie, anguleuse au sommet, procombante, rude, striée, hérissée, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons inégaux, aciculaires, déclinés, les plus grands falqués, très acérés. — Feuilles ternées, rarement quaternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, entière ou à peine échancrée, acuminée; les latérales pétiolulées, ovales, entières ou très peu échancrées, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur; toutes minces, d'un vert-olive, à poils très apprimés; grossièrement et inégalement dentées; en dessous vertes,

peu poilues. — Rameau obtusément anguleux, hérissé de poils stellatés, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, les plus petits déclinés, *les plus grands falqués*, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, rétrécie-entière ou subéchancrée, aiguë ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, lobées ou élargies à l'extérieur, quelquefois obtuses ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence presqu'entièrement extra-axillaire, en pyramide lâche, étalée, bien développée, hérissée, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, fins et acérés. Un ou deux pédoncules ou ramuscules inférieurs multiflores, espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils dépassent les pétioles ; le suivant à l'aisselle d'une bractée largement ovale ; *les supérieurs 3 paucifl. allongés, également espacés, très étalés, arqués, insensiblement plus courts jusqu'au sommet, dépassant les bractéoles subherbacées.* — Calice gris-cendré, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes longuement acuminés, étalés après l'anthèse, puis relevés sur le fruit mûr. Pétales blancs, grands, oblongs, onguiculés, aigus-entiers, peu poilus. Etamines blanches, plus courtes que les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Taillis, clairières, lieux secs exposés au soleil, sol arénacé. Haute-Vienne : Saint-Sylvestre, à l'étang de la Pêcherie (*Lamy*).

Obs. Ce curieux *Rubus* s'éloigne des *tereticaulis*, *lilacinus* et *humilis* par la panicule extra-axillaire ; des *prolixatus* et *sparsipilus* par les carpelles glabres.

78. R. EXPANSUS Lef. et Müll. ! Vers., p. 120, n° 129 (1859). — G. Genev., 1er suppl., p. 44. — Tige obtusément anguleuse, plane, striée, très-hérissée, peu glanduleuse ; aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées ; pétiole plan, à aiguillons crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hau-

teur, largement ovale, entière ou subéchancrée, brièvement acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, ovales, rétrécies-obliques, aiguës ou peu acuminées ; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, aiguës ou obtuses, élargies à l'extérieur ; toutes d'un vert foncé, à poils apprimés ; à dents larges, inégales, peu profondes ; en dessous d'un vert sombre, peu poilus. — Rameau obtus à la base, *longuement hérissé*, peu glanduleux ; aiguillons inégaux déclinés ou falqués, quelquefois aciculaires. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale, à base rétrécie-entière, cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, obliques-entières, aiguës ou cuspidées, élargies à l'extérieur, semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *en large tête, étalée, divariquée, lâche, très obtuse*, hérissée, tomenteuse, glanduleuse, aciculée, à petits aiguillons inégaux, falqués ou déclinés. Ramuscules inférieurs *espacés, allongés, multiflores, minces, longuement simples, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent ;* les suivants à l'aisselle d'une ou deux bractées ovales ; les supérieurs minces, longs, étalés. — Calice gris tomenteux, hérissé, aculéolé, étalé après l'anthèse, puis relevé. Pétales blancs ovales, échancrés. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-juillet. Bois montagneux, coteaux schisteux. Allier : Cusset, à l'Ardoisière.

Obs. Ce *Rubus* qui paraît constituer une espèce montagnarde s'éloigne des *divexiranus, tereticaulis* et *humilis* par les étamines dépassant les styles ; des *prolixatus, sparsipilus, calliphyllus, pendulinus, erythradenes* par les carpelles glabres ; des *Bellardi, Geromensis, fragariæflorus* et *lilacinus* par sa panicule très-étalée.

Les *R. thyrsiflorus* et *myriadenophorus*, bien que possédant quelques calices à lobes relevés, ce qui pourrait permettre de les placer ici, ont été reportés parmi les espèces à calice réfléchi.

79. R. TERETICAULIS Müll. in Flora (1858), n° 48. — Boulay, Ronces. Vosg., n° 48. Id. Notes, p. 105. — Tige arrondie ou très-obtusément glanduleuse, faible, procombante, striée, poilue, hérissée, glanduleuse, aciculée, à aiguillons inégaux, minces, aciculaires, déclinés, peu vulnérants. — Feuilles ternées, rarement 4 ou 5 nées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, échancrée, *longuement acuminée*; les latérales pétiolulées; de même forme, ou moins échancrées, élargies ou lobées à l'extérieur; toutes minces, d'un vert gai, à poils apprimés; à dents fines, simples, peu profondes; en dessous vertes, à poils peu abondants, très-apprimés. — Rameau mince, allongé, obtusément anguleux, arrondi à la base, brièvement hérissé, à pubescence courte et crépue, glanduleux, aciculé, ou à aiguillons aciculaires déclinés, peu vulnérants. — Feuilles ternées, semblables à celles de la tige, ordinairement moins échancrées. — Inflorescence *occupant une grande partie du rameau*, tomenteuse, glanduleuse, aciculée, finement aculéolée, à aiguillons inoffensifs, déclinés. Quatre à six pédoncules inférieurs 1-3 fl. à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent ou dépassent peu le pétiole; les suivants parfois divisés dès la base, à l'aisselle de bractées longuement acuminées, en nombre variable; les supérieurs nus, inégaux, étalés, en tête ovale. — Calice cendré-verdâtre, glanduleux, aciculé, à lobes étroits, longuement acuminés, étalés après l'anthèse, puis lâchement relevés sur le fruit. Pétales blancs, petits, oblongs, entiers. Etamines blanches (se colorant parfois après la chute des pétales) égalant d'abord les styles verdâtres à base rosée, ensuite plus courtes. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Forêts, lieux ombragés, sur le Gneiss. Haute-Vienne : Forêt de Bort, près d'Ambazac (*Lamy*).

Obs. Diffère largement du *prolixatus* par le calice très différent et les carpelles glabres; des *lilacinus*, *humilis*

et *amplifolius* par la forme des folioles et la panicule presqu'entièrement intra-axillaire ; des *pendulinus*, *calliphyllus* et *erythradenes* par les carpelles glabres.

80. R. Lamyi Gast. Genev.— Tige anguleuse ou obtuse, rude, un peu canaliculée au sommet, à quelques poils dressés, glanduleuse, aciculée, à quelques poils rougeâtres, à nombreux aiguillons inégaux, droits ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, un peu échancrée, acuminée ; les latérales pétiolulées, ovales, rétrécies-entières ou échancrées, acuminées, élargies à l'extérieur ou lobées dans les ternées ; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës ; toutes fermes, d'un beau vert, à poils apprimés ; à dents aiguës, larges, inégales ; en dessous vertes, plus pâles, à poils brillants, apprimés. — Rameau allongé, obtus, anguleux au sommet, flexueux, rude, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons fins, déclinés, plus ou moius vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, échancrée, acuminée ; les latérales de même forme, lobées ou élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence occupant environ la 1/2 du rameau, hérissée, glanduleuse, aciculée, à aiguillons aciculaires déclinés ou falqués. Deux ou quatre ramuscules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent, multiflores ; deux à quatre suivants à l'aisselle de bractées d'abord trilobées, puis ovales ou lancéolées ; les supérieurs nus, extra-axillaires, très étalés, 1-2 fl., rarement 3 fl., en tête allongée, étroite. — Calice gris-verdâtre, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes étroits, longuement acuminés, d'abord étalés, ensuite en grande partie relevés sur le fruit. Pétales blancs, ovales, petits. Etamines blanches, *plus courtes que les styles verdâtres,* qui deviennent roses en vieillissant. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Forêts, bois des montagnes.

Cher : Allogny ! (*Ripart*). — Haute-Vienne : Saint-Sulpice de Laurière (*Lamy*).

Obs. Belle espèce montagnarde que M. Lamy a aussi récoltée à Cauterets (Hautes-Pyrénées) et qui se trouvera certainement dans les montagnes d'Auvergne. La plante d'Allogny diffère un peu du type par les folioles rétrécies peu ou point échancrées à la base. Cette jolie ronce ne rentrant dans aucune des espèces connues, je suis heureux de la dédier au savant M. Lamy qui a enrichi ce travail de tant d'espèces rares ou nouvelles, c'est un bien faible témoignage de ma profonde reconnaissance. Les étamines plus courtes que les styles le distinguent des *expansus, lilacinus, amplifolius, pendulinus* et *acridentulus;* la tige anguleuse des *divexiramus;* les pédoncules 1-2 fl. non divisés dès la base du *tereticaulis;* les carpelles glabres des *prolixatus, sparsipilus, callyphillus* et *erythradenes;* la panicule bien développée des *R. humilis, fragariæflorus* et *Bellardi;* le calice aciculé du *Geromensis*.

81. R. HIRTUS W. K., Pl. rar. Hung. II, p. 150. — G. Genev., Monogr., p. 122. — W. et N., Rub. Germ., p. 95, tab. XLIII. — Gr. et God., Fl. Fr., t. I, p. 543. — Bor., Fl. du centre, t. II, p. 190. — Focke, Syn., p. 371. — Lamotte, loc. cit., p. 254. — Consulter Lefèvre, Bull. Soc. Bot. Fr., t. XXIV, p. 217 et 218. — Tige arrondie ou obtusément anguleuse, rude, d'un brun foncé, poilue, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons fins, inégaux, déclinés, les plus grands falqués, vulnérants. — Feuilles quinées et ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, échancrée, cuspidée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, moins échancrées que la terminale, élargies ou lobées à l'extérieur, cuspidées; les inférieures subsessiles, ovales, aiguës ou cuspidées; toutes épaisses, coriaces, d'un vert foncé, à poils apprimés; à dents larges, inégales, peu

profondes ; en dessous vertes, plus pâles, rarement tomentelleuses, à nombreux poils brillants, apprimés. — Rameau arrondi à la base, obtus au sommet, flexueux, hérissé, glanduleux, fortement aciculé, à très nombreux aiguillons inégaux, aciculaires, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, peu échancrée, cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, plus rétrécies, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence bien développée, interrompue à la base, hérissée, très glanduleuse, à nombreux acicules et aiguillons aciculaires inégaux, droits ou déclinés. Trois ou quatre ramuscules inférieurs, espacés, longuement simples, multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées ; les suivants à l'aisselle de bractées ovales ou trilobées ; *les supérieurs ordinairement triflores, courts, épais, étalés,* en tête obtuse. — Calice cendré-verdâtre, *fortement aciculé* et *aculéolé*, à lobes ovales, longuement acuminés, relevés sur le fruit. Pétales blancs, ovales, glabres. Etamines blanches *dépassant* les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres ; fruit gros, à nombreux drupes. Juin-juillet. Bois montagneux. Allier : Cusset, à l'Ardoisière. — Cher : Rhin du Bois! (*Déséglise*). — Vienne : Vaux-en-Couhé (*Guyon*). A. R.

Obs. Ce *Rubus* de la région des montagnes se distingue des *Lamyi* et *divexiramus* par les étamines dépassant les styles et le port très robuste ; de l'*expansus* par la panicule bien moins étalée ; des *R. humilis* et *tereticaulis* par les folioles cuspidées ; des *sparsipilus* et *prolixatus* par les carpelles glabres ; du *lilacinus* par les styles blancs.

Fleurs roses.

82. R. SCABRIPES G. Genev., Monogr., p. 74. — Arrond., Notes et obs. sur les pl. crit. du Morb., p. 28. — De Mart. Don., Fl. du Tarn, p. 210. — *R. Spren-*

gelti Bor., Fl., t. II, p. 210 (*pro parte*) (non W. et N.). — Tige anguleuse ou obtuse, plane, rude, à soies rares, très glanduleuse, aiguillons inégaux, droits ou déclinés, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes pédato-quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule courbé à angle très obtus au sommet, largement ovale ou orbiculaire, en cœur, cuspidée ; les latérales à pétiolules courts, largement ovales, à base rétrécie ou arrondie, obliquement en cœur, élargies à l'extérieur et lobées quand les inférieures manquent ; ces dernières pétiolulées, ovales, aiguës ; toutes d'un beau vert, un peu plissées, à poils rares et apprimés ; souvent subincisées, à dents aiguës, inégales, larges, profondes ; en dessous vertes, à poils couchés, espacés. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, *naissant souvent à l'aisselle d'une feuille persistante*, flexueux, peu poilu, glanduleux, à aiguillons peu nombreux, inégaux, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, orbiculaire ou rhomboïdale, arrondie et plus ou moins échancrée à la base, cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, obliques, à base arrondie, élargies ou lobées à l'extérieur, cuspidées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux, à nervures très saillantes. — Inflorescence flexueuse, interrompue, courte, peu fournie, rarement en pyramide allongée, très lâche, interrompue, poilue, hérissée, tomenteuse au sommet, aculéolée. Deux ramuscules inférieurs multiflores, espacés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ou trilobée ; les supérieurs 2-3 fl., en tête ovale. — Calice gris-verdâtre, aciculé, glanduleux, à lobes ovales terminés en longues pointes, d'abord étalés, puis relevés, rarement apprimés. Pétales roses, espacés, rétrécis en onglet étroit, échancrés. Etamines d'un rose très pâle, dépassant les styles verdâtres à base un peu rosée. Jeunes

carpelles glabres, nombreux. Juin-mi-juillet. Taillis, bois clairs, granite. Vendée : La Verrie, à la Vachonnière, au Chiron de la Roche. R.

Obs. Cette plante abondante dans la localité citée est rare ailleurs; elle n'a pas de rapports avec les espèces précédentes, elle est voisine du *R. macilentus,* mais ce dernier a le calice nettement réfléchi.

83. R. EXCAVATUS Lef. et Müll., Vers., p. 62. — Tige anguleuse, légèrement excavée, striée, hérissée, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons inégaux, fins, aciculaires falqués ou déclinés, peu vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées; pétiole presque plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, en cœur, souvent subincisée, cuspidée; les latérales pétiolulées, de même forme, lobées ou élargies à l'extérieur; toutes très minces, d'un vert sombre, à poils très apprimés; à dents très inégales, grossières, superficielles; en dessous vertes, très peu poilues. — Rameau mince, allongé, flexueux, obtusément anguleux, armé comme la tige. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur; les latérales brièvement pétiolulées; toutes semblables à celles de la tige pour la forme et les caractères généraux, mais un peu plus rétrécies. — Inflorescence bien développée, large, interrompue, hérissée, poilue, aciculée, aculéolée. Un à trois ramuscules inférieurs très espacés, allongés, multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent; le suivant à l'aisselle d'une bractée largement ovale, en cœur, cuspidée; les supérieurs nus, en large tête ovale, obtuse, très étalés. — Calice cendré, glanduleux, hérissé, aciculé, à lobes étroits, acuminés, redressés après l'anthèse. Pétales purpurins, ovales. Etamines roses dépassant les styles de même couleur. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Forêts, bois des montagnes. Puy-de-Dôme : La Bourboule (*Lamy*).— Cher : Forêt d'Allogny. — Indre-et-Loire : Forêt de Loches.

Obs. Ce *Rubus* se distingue du *scabripes* par les feuilles très minces, la panicule très étalée et l'absence de feuilles persistantes à la base des rameaux; se rencontrera certainement dans les grandes forêts.

84. R. VELATUS Lef. in Herb.! — Gast. Genev., 1er sup., p. 34. — Tige anguleuse, plane, striée, rude, poilue, glanduleuse, aciculée, à aiguillons déclinés ou un peu falqués, inégaux, à base large, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales rétrécies, entières, élargies à l'extérieur, acuminées; les inférieures à pétiolules courts, ovales, entières, acuminées; toutes minces, d'un vert gai, à poils rares, courts, apprimés; grossièrement et inégalement dentées; en dessous vertes, peu poilues. — Rameau anguleux, mince, flexueux, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, les plus grands très déclinés ou falqués, quelques-uns réclinés, peu vulnérants. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière, brièvement acuminée, celles du bas du rameau obtuses; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières, obliquement arrondies, aiguës ou acuminées, élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence assez allongée, largement interrompue, plus rarement courte et ovale, hérissée, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons inégaux, aciculaires. Un à trois ramuscules inférieurs *très espacés*, multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas, les suivants à l'aisselle de bractées largement ovales ou triangulaires, les supérieurs lancéolés-acuminés, égalant ou dépassant la panicule; pédoncules supérieurs étalés, 2-3 fl., en tête ovale, obtuse. — Calice tomenteux, verdâtre, hérissé, glanduleux, aciculé, étalé après l'anthèse, relevé sur le fruit mûr. Pétales roses, *étroitement ovales, lancéolés, très longs, rétrécis à cha-*

que extrémité, entiers, longuement onguiculés. Etamines blanches, longues, dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Mi-juin-mi-juillet. Bois, lieux couverts, terr. argilo-siliceux. Cher : Forêt d'Allogny (*Ripart et Genev.*).

Obs. Ce *Rubus* s'éloigne des *R. excavatus* et *scabripes* par les étamines et les styles incolores. La plante d'Allogny s'éloigne un peu des échantillons authentiques récoltés dans la forêt de Retz, par leur auteur, M. Lefèvre; elle est presque dépourvue de poils, la panicule est bien moins développée et le calice n'est que difficilement apprimé, au lieu que dans le type le calice est très nettement relevé.

85. R. CHALARANTHUS G. Genev., 1er suppl., p. 35. — *R. brachypetalus*, Timb. et Müll. (*inédit*). — Tige obtusément anguleuse, poilue, glanduleuse, rude, à aiguillons falqués ou déclinés, peu vulnérants. — Feuilles ternées et pédato-quinées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, *étroitement ovale, en cœur, longuement acuminée; les latérales à pétiolules* égalant le 1/4 de leur hauteur, de même forme, plus rétrécies à la base, élargies ou lobées à l'extérieur dans les ternées; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales aiguës; toutes d'un vert gai, à poils très apprimés; *finement serrulées;* en dessous vertes, peu poilues. — Rameau arrondi ou obtus, mince, flexueux, très brièvement poilu, glanduleux, à aiguillons inégaux, fins, courts, aciculaires, déclinés ou falqués, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur ou le 1/4, ovale, oblongue, rétrécie-entière ou subéchancrée, longuement acuminée; les latérales de même forme, brièvement pétiolulées; élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, *étalée, lâche,* interrompue, tomentelleuse, aciculée, à quelques aiguillons falqués, les déclinés plus abondants. Deux ou

trois ramuscules inférieurs *allongés, minces, multiflores,* à l'aisselle de feuilles qu'ils égalent à peu près; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées; les supérieurs nus, 1-2 ou 3 fl. minces, étalés. — Calice gris tomenteux, glanduleux, aciculé, à lobes étroits, longuement appendiculés, relevés sur le fruit. Pétales roses, petits, ovales, poilus. Étamines roses, très pâles, égalant les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Mi-juin-juillet. Forêts. Cher : Forêt d'Allogny (*Ripart et Genevier*). R.

Obs. Cette plante qui a le port du *R. scaber* W. et N., s'en éloigne par le calice apprimé; les étamines roses la séparent du *velatus;* les styles verdâtres de l'*excavatus;* les carpelles poilus du *scabripes.* Elle ne paraît pas différer sensiblement du *R. brachypetalus,* Timb., Lagr. et Müll. (inédit).

86. R. PLINTHOSTYLUS Gast. Genev., Monogr., p. 108. — Tige anguleuse, robuste, striée, plane, à glandes et à poils peu abondants, *garnie sur toute la surface de très nombreux aiguillons inégaux, les plus longs droits ou à peine falqués, élargis et renflés à la base, souvent confluents,* les plus petits de même forme, de hauteur très variable, durs, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, *rétrécie et arrondie entière à la base*; les latérales longuement pétiolulées, ovales, rétrécies en coin; les inférieures pétiolulées, ovales-obliques, rétrécies à chaque extrémité; toutes d'un beau vert, fermes, glabrescentes, acuminées, quelquefois brusquement cuspidées; souvent subincisées, à dents profondes, inégales; en dessous plus pâles, à poils peu nombreux. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, poilu, glanduleux, à nombreux aiguillons inégaux, *droits-horizontaux,* rarement déclinés ou falqués, plus longs sous la panicule. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétio-

lule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale, *longuement rétrécie en coin*, élargie vers le sommet, acuminée ; les latérales pétiolulées, ovales, acuminées, à base entière et rétrécie, irrégulières, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence occupant presque la moitié du rameau, poilue, glanduleuse, aciculée, *à longs aiguillons droits, horizontaux* ou déclinés. Pédoncules inférieurs allongés, multiflores, très aculéolés, à l'aisselle de feuilles ternées ; les suivants à l'aisselle de bractées ovales ou triangulaires, lancéolées, puis linéaires qui les dépassent. — Calice gris-cendré, glanduleux, aculéolé, à lobes ovales longuement appendiculés, étalés, puis en grande partie relevés sur le fruit. Pétales roses, pâles, ovales, allongés, longuement onguiculés, espacés. Etamines blanches dépassant beaucoup les styles d'un *briqueté pâle*. Jeunes carpelles poilus. Mi-juin-juillet. Bois, rochers abruptes et abrités, coteaux frais, terr. granitiques. Maine-et-Loire : Yzernay. — Vendée : Saint-Hilaire-de-Mortagne, Saint-Laurent-sur-Sèvre. R.

Obs. Cette rare et belle espèce se reconnaît à ses folioles rétrécies en coin, à son aculéation si remarquable. Les styles briquetés l'éloignent du *R. chalaranthus* ; les folioles à base cunéiforme des *velatus* et *excavatus*, ce dernier a les étamines roses, ainsi que le *scabripes* qui, en outre, a les carpelles glabres.

87. R. RUDIFORMIS Gast. Genev., Monogr., p. 151. — Tige anguleuse, rougeâtre, rude, mince, à peine excavée, striée, *dépourvue de poils et de soies*, à glandes courtes, aciculée, à aiguillons minces, falqués, inégaux, à base très élargie, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées, quelquefois 3 ou 4 nées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, entière et arrondie à la base, acuminée; les latérales pétiolulées, ovales, rétrécies, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, plus petites, ovales-

aigües ; toutes d'un vert gai et glabrescentes ; à dents larges, inégales, divariquées ; en-dessous vert pâle ou légèrement tomentelleuses, à poils brillants, apprimés.— Rameau obtusément anguleux, rude, mince, allongé, poilu, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, déclinés ou plus souvent falqués. — Feuilles ternées ; pétiole plan, sillonné à la base ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, étroitement ovale, allongée ou rhomboïdale, entière et rétrécie, longuement acuminée ; les latérales pétiolulées, ovales, entières, élargies à l'extérieur, acuminées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence étalée, lâche, interrompue, peu hérissée, tomentelleuse, très glanduleuse, aciculée, à aiguillons droits ou falqués. Un à trois pédoncules inférieurs minces, allongés, multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées ; les deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées ; les supérieurs nus, *très étalés-divariqués ; tous minces, allongés, rameux, flexueux.* — Calice gris-verdâtre, tomenteux, poilu, glanduleux, aciculé et aculéolé, à lobes étroits, lancéolés, *étalés après l'anthèse, relevés en partie sur le fruit.* Pétales d'un rose pâle, étroitement ovales, à onglet étroit, glabres, échancrés. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres à base rosée. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-juillet. Forêts, bois, sur l'argile du terrain tertiaire avec minerai de fer pisiforme. Cher : Bois de Tiregorge, Saint-Florent ! (*Ripart et Tourangin*). — Marne : Bois de Mersy (*Levent*).

Obs. C'est à tort que plusieurs auteurs ont voulu rapporter ce *Rubus* au *rudis* de W. et N. qui en diffère largement par le calice réfléchi, c'est une plante essentiellement distincte et parfaitement autochthone. Elle se distingue des *plinthostylus, chalaranthus* et *velatus* par les carpelles glabres ; de l'*excavatus* par les étamines blanches, et du *scabripes* par l'absence de feuilles persitante à la base du rameau.

88. R. ARGUTIFOLIUS Lef. et Müll., Vers., p. 77 ! — Tige obtusément anguleuse, plane, striée, rude, hérissée, glanduleuse, aciculée, à aiguillons inégaux, les plus grands falqués, peu vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes ternées ; pétiole allongé, plan ; stipules filiformes ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, échancrée, *longuement acuminée* ; les latérales pétiolulées, de même forme, plus rétrécies et moins échancrées (si ce n'est dans les ternées), élargies ou lobées à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, *acuminées* ; toutes minces, d'un vert gai, à poils apprimés en dessus ; lobulées ou incisées, à dents composées, irrégulières, fines, aiguës ; en dessous vertes plus pâles, peu poilues. — Rameau anguleux, strié, mince, flexueux, hérissé, poilu, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, aciculaires, fins, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, rétrécie-entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence lâche, assez allongée, interrompue, poilue, glanduleuse, aciculée, à très fins aiguillons aciculaires. Deux à trois pédoncules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ; les supérieurs *minces, allongés, très étalés*, 1-2 fl., en tête-ovale. — Calice gris-verdâtre, peu hérissé, glanduleux, non aciculé, à lobes étroits, longuement appendiculés, étalés après l'anthèse, puis relevés sur le fruit. Pétales roses, ovales. Etamines blanches, un peu plus courtes que les styles verdâtres. Jeunes carpelles à poils rares, courts. Mi-juin-juillet. Bois montagneux. Haute-Vienne : Saint-Sulpice-de-Laurière (*Lamy*) R.

Obs. Ce *Rubus* constitue, selon M. Lamy, auquel on en

doit la découverte, une espèce montagnarde. Les organes incolores le séparent des *rudiformis*, *plinthostylus*, *excavatus*, *scabripes* et *chalaranthus* ; les étamines plus courtes que les styles du *velatus*.

B. — Feuilles blanchatres en dessous.

Fleurs roses.

89. R. brevirarius Rip. et G. Genev., 1er supp., p. 47. — Tige obtusément anguleuse, striée, rougeâtre, *rude*, poilue, glanduleuse, sétacée, aciculée, à nombreux aiguillons très inégaux, les plus grands longs, falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, pédato-quater ou quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, un peu rétrécie, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, de même forme, mais plus étroites que la terminale, élargies ou lobées à l'extérieur quand les inférieures manquent ; ces dernières brièvement pétiolulées, ovales, aiguës ; toutes épaisses, d'un vert-jaunâtre, à poils apprimés ; à dents peu profondes, fines, aiguës ; en dessous *à tomenteux épais, gris-jaunâtre, rude, apprimé*, à nervures médianes munies presque jusqu'au sommet d'aiguillons crochus. — Rameau obtusément anguleux, *rude*, poilu, glanduleux, *à aiguillons très inégaux*, les plus grands falqués, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, un peu échancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, peu échancrées, lobées et élargies à l'extérieur, semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide, hérissée, poilue, glanduleuse, à aiguillons falqués ou uncinés, jaunâtres,

à base violacée. Deux à quatre pédoncules inférieurs triflores à l'aisselle de feuilles ternées dont ils dépassent le pétiole ; les deux ou trois suivants à l'aisselle de bractées ovales-lancéolées, acuminées ; les supérieurs d'abord 2-3 fl., puis 1 fl., munis de longues bractéoles qu'ils dépassent peu, étalés. — Calice gris tomenteux, hérissé, glanduleux, aculéolé, à lobes ovales, acuminés, étalés, puis relevés. Pétales roses, ovales, à onglet court, poilus. Etamines blanches égalant à peine les styles blanc-jaunâtre. Jeunes carpelles nombreux, *longtemps poilus*, formant un fruit globuleux, gros. Juillet. Forêts, terr. argilo-siliceux. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*).

Obs. Le tomentum des feuilles ne permet de le confondre avec aucune des espèces précédentes.

Fleurs Blanches

90. R. ASPERRIMUS Rip. ! — Tige robuste, anguleuse, rude, plane, à poils rares, peu glanduleuse, *à nombreux aiguillons très inégaux*, les petits droits-coniques, les plus grands droits ou peu falqués, durs, vulnérants. — Feuilles quinées, 4 ou 5 nées; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant plus du 1/3 de sa hauteur, largement ovale, en cœur, cuspidée ; les latérales brièvement pétiolées, de même forme, élargies ou lobées quand les inférieures manquent ; ces dernières à pétioles courts, ovales, entières, aiguës ou cuspidées ; toutes épaisses, d'un vert foncé, à poils apprimés ; à dents fines, aiguës ; en dessous gris-verdâtre, plus ou moins tomenteuses, à poils courts. — Rameau anguleux, rude, à poils et à glandes rares, *à nombreux aiguillons très inégaux*, les plus petits très courts, aciculaires ou ponctiformes, les plus grands très allongés, déclinés ou falqués, durs, vulnérants. — Feuilles ternées, pétiole canaliculé ; foliole

terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, entière ou un peu échancrée, aiguë ou cuspidée; les latérales subsessiles de même forme, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux, mais ordinairement plus fortement tomenteuses. — Inflorescence allongée, rameuse, décomposée, interrompue, très aculéolée, peu poilue, glanduleuse, munie à la base *de quelques longs ramuscules multiflores, allongés, feuillés,* à l'aisselle de feuilles ternées; les pédoncules suivants multiflores à l'aisselle de larges bractées d'abord triangulaires, puis ovales; les supérieurs 1-2 fl., courts, étalés, en petite tête ovale ou en faisceau corymbiforme. — Calice blanc tomenteux, glanduleux, aciculé, à lobes assez larges, relevés et appliqués sur le fruit. Pétales blancs, ovales, poilus. Etamines blanches, dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles hérissés, peu nombreux. Juillet. Forêts, bois. Rhin du Bois! (*Ripart*).

Obs. Cette plante, très distincte de toutes les précédentes, n'a de rapport qu'avec le *breviramus* dont elle se distingue par les feuilles cuspidées, les fl. blanches et les autres caractères notés.

91. R. INTECTUS Müll., Vers, p. 174. — G. Genev., Monogr. p. 82. — Tige auguleuse ou obtuse, striée, poilue, glanduleuse, aciculée, à aiguillons droits ou peu falqués, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, arrondie, entière ou peu échancrée, acuminée; les latérales à pétiolules courts, ovales, aiguës, rétrécie à chaque extrémité; les inférieures subsessiles, ovales aiguës; toutes épaisses, d'un vert-olive, à poils apprimés; finement dendentées; en dessous grisâtres, à tomenteux épais, brillant, hérissé. — Rameau court, anguleux, rude, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole canaliculé; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa

hauteur, ovale-rhomboïdale, rétrécie, entière ou subéchancrée, cuspidée ; les latérales subsessiles, de même forme, lobées et élargies à l'extérieur ; toutes épaisses, à nombreux poils apprimés ; grossièrement et inégalement dentées ; en dessous à tomenteux épais, brillant, jaunâtre. — Inflorescence courte, pauciflore, en petite tête corymbiforme, hérissée, poilue, glanduleuse, aciculée, à aiguillons fins, aciculaires, déclinés ou peu falqués ; un ou deux pédoncules inférieurs, 5 paucifl. à l'aisselle de feuilles ternées dont ils dépassent le pétiole, un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales-acuminées ; les supérieurs ordinairement 1 fl., étalés-arqués, en tête ovale. — Calice cendré tomenteux, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes larges, ovales, acuminés, relevés sur le fruit. Pétales blancs, ovales, atténués en onglet, glabrescents. Etamines blanches dépassant beaucoup les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabrescents, bientôt glabres. Mi-juin-juillet. Bois clairs, coteaux découverts, schistes et granites. Indre : Châteauroux, Luant (*Legrand*). — Vienne : Bois de Prun, commune des Adriers (*Chaboisseau*). — Maine-et-Loire : Angers, Étang de Saint-Nicolas (*Provost*). — Vendée : Saint-Laurent.

Obs. Les pétales blancs l'éloignent des *breviramus* et l'aculéation du *R. asperrimus*.

92. R. SUBCANUS Müll., in litt. (1862). — G. Genev., Monogr., 1er suppl., p. 45. — Boul., Ronces Vosg., n° 27, Notes, p. 34. — Tige obtusément anguleuse, à faces convexes à la base, planes au sommet, striées, d'un brun foncé, poilue, glanduleuse, à villosité rude ; aiguillons inégaux, droits ou falqués, à base peu dilatée, vulnérants, *acicules nuls*. — Feuilles ternées et quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à *pétiolule plan*, égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, un peu échancrée, acuminée, cuspidée à la base de la tige ; folioles latérales de même forme, plus rétrécies, pétiolulées, cuspidées, élargies ou lobées quand les inférieures manquent ; ces der-

nières pétiolulées, ovales, aiguës, un peu échancrées; toutes épaisses, coriaces, d'un vert-jaunâtre, à nombreux poils apprimés, à la fin glabrescentes; dents inégales, fines, aiguës; en dessous grisâtres tomenteuses, rudes. — Rameau obtus à la base, anguleux au sommet, flexueux, hérissé, glanduleux, à aiguillons inégaux droits, déclinés ou falqués, aciculaires, les plus longs vulnérants. — Feuilles ternées, foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, rétrécie et peu échancrée, acuminée ou cuspidée; les latérales brièvement pétiolulées, obliquement arrondies, subéchancrées à la base, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur, aiguës; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence étroite, oblongue, allongée, tomenteuse, hérissée, glanduleuse, aciculée, à fins aiguillons aciculaires, droits ou déclinés, inoffensifs. Un à trois pédoncules inférieurs 3 paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole; les deux ou trois suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées; les supérieurs *courts*, étalés, 1-2 fl., *n'égalant pas les bractéoles*. — Calice tomenteux cendré, glanduleux, aciculé, étalé après l'anthèse, puis relevé sur le fruit, à la fin se réfléchissant de nouveau. Pétales blancs, à peine teintés de rose pâle, ovales, petits. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres à base rosée. Jeunes carpelles glabres. *Port des Vestiti*, dont le calice relevé l'éloigne. Mi-juin-juillet. Forêts, bois, coteaux boisés. Corrèze : Bois de Chazeron (*Lamotte*). — Indre : Forêt de Chateauroux (*Legrand*). — Indre-et-Loire : Forêt de Loches.

Obs. La panicule étroite et les styles à base colorée le séparent de l'*intectus* dont il est voisin; l'aculéation ne permet pas de le confondre avec les *asperrimus* et *breviramus*.

†† *Calice à lobes réfléchis, ou quelques-uns, surtout celui de la fl. terminale, plus ou moins apprimés.*

A. — Feuilles vertes en dessous.

Fleurs blanches.

1° Quelques calices lâchement relevés.

93. R. thyrsiflorus W. et N., R. Germ., p. 83, tab. xxxiv. — G. Genev., Monogr., p. 95. — Focke, Synops., p. 335. — (Non Bor., Fl., t. II, p. 193 !). — Tige anguleuse, striée, poilue, glanduleuse, à nombreux aiguillons inégaux, à base très élargie, *la plupart réclinés*, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées, quelques-unes ternées ; pétiole plan, à aiguillons réclinés ; foliole terminale à pétiolule égalant plus du 1/3 de sa hauteur, largement ovale, à base arrondie en cœur, acuminée ; les latérales pétiolulées, ovales, plus rétrécies et en cœur, acuminées ; les inférieures longuement pétiolulées, de même forme ; toutes d'un vert foncé, à poils rares, courts. — Rameau robuste, anguleux, flexueux, hérissé, glanduleux, *à aiguillons inégaux, les uns réclinés, les autres falqués ou petits, aciculaires.* — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur ovale-rhomboïdale, entière, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, élargies ou lobées à l'extérieur ; plus rétrécies que celles des tiges, mais semblables pour les autres caractères généraux. — Inflorescence composée, rameuse, hérissée, poilue, glanduleuse, aciculée, aculéolée. Deux à quatre ramuscules inférieurs allongés, feuillés, multiflores, à pédoncules divisés en plusieurs pédicelles divariqués ; les suivants à l'aisselle de bractées *d'abord triangulaires, puis ovales,*

enfin lancéolées; les supérieurs 3 paucifl., hérissés, aculéolés, étalés; les derniers 1 ou 2 fl. en tête ovale. — Calice gris-verdâtre, poilu, glanduleux, aciculé, aculéolé, à lobes longuement appendiculés, étalés après l'anthèse, quelques-uns relevés sur le fruit. Pétales blancs, petits ovales, bifidés ou entiers. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-mi-juillet. Forêts, bois, terr. argilo-siliceux. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*); Rhin du Bois ! (*Déséglise*).

Obs. Cette plante est-elle bien l'espèce de W. et N.? Cette ronce est indiquée avec calice constamment réfléchi, et la planche XXXIV de W. et N. représente un *Rubus* à panicule resserrée, allongée, à larges bractées, la plupart trilobées, rappelant assez le *myriadenophorus*, mais en différant par la forme des feuilles; la plante d'Allogny, au contraire, a toujours un certain nombre de calices apprimés et la panicule est plutôt triangulaire avec bractées ovales ou lancéolées.

94. R. MYRIADENOPHORUS Rip.! — G. Genev., 1er suppl., p. 39. — Tige arrondie ou très obtuse, robuste, striée, rude, à poils fasciculés, courts et peu abondants, glanduleuse, aciculée; aiguillons très inégaux de grandeur et de forme, la plupart déclinés ou falqués, à base égalant souvent leur hauteur, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement pédato-quater ou quinées, très grandes (*de 25 à 35 cent. hauteur, y compris le pétiole, et de 20 à 25 cent. envergure*); pétiole long, plan, peu hérissé et peu glanduleux; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, un peu échancrée, brièvement acuminée; les latérales à pétiolules courts, ovales, à base oblique et peu échancrée, brièvement acuminées, élargies et lobées à l'extérieur; toutes *épaisses, coriaces, d'un vert très sombre, glaucescentes en dessus*, à poils apprimés; à dents composées, aiguës, peu profondes; en dessous vertes, plus pâles, à poils courts, peu abondants. — Rameau obtusément flexueux, semblable à la tige pour

la pilosité, les glandes et l'aculéation. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/6 ou le 1/8 de sa hauteur; les latérales brièvement pétiolulées; toutes semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en vaste pyramide triangulaire, quelquefois plus étroite, allongée-ellipsoïde, brièvement hérissée, glanduleuse, aciculée, à aiguillons fins, aciculaires, déclinés, jaunâtres. Ramuscules inférieurs espacés, multifl.; le premier à l'aisselle d'une feuille ternée qu'il dépasse; les suivants *à l'aisselle de larges bractées obovales ou triangulaires, acuminées, entières ou peu échancrées, qu'ils n'égalent pas*; les supérieurs 3 multifl. en petite tête ovale, étalée, à l'aisselle de bractées étroites ou de longues bractéoles. — Calice cendré tomenteux, peu hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes étroits, acuminés, étalés après l'anthèse, quelques-uns relevés. Pétales blancs, très légèrement carnés, ovales, étroits, aigus. Étamines blanches dressées, *plus courtes que les* styles verdâtres. *Jeunes carpelles poilus.* Juillet. Forêts, bois, anciens laitiers romains, terr. argilo-siliceux. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*).

Obs. Cette très belle espèce se distingue du *thyrsiflorus* par les feuilles glaucescentes, les larges bractées, les carpelles poilus, etc.; c'est un type parfaitement caractérisé.

93. R. BURSONNENSIS Lef.! in Herb. — Tige anguleuse, un peu obtuse, plane, striée, rude, poilue, glanduleuse, aciculée, à aiguillons inégaux, les plus longs falqués, quelques-uns subréclinés, à base élargie, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées, quelques-unes ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa sa hauteur, ovale, subéchancrée, *acuminée*; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales, plus rétrécies et obliquement échancrées, *acuminées*; les inférieures pétiolulées, ovales, acuminées; toutes d'un vert-olive, glabrescentes, à poils apprimés; à dents en

scie, irrégulières, composées ; en dessous vertes, plus pâles, à poils apprimés, assez nombreux. — Rameau mince, anguleux, flexueux, *hérissé*, glanduleux, aciculé, à aiguillons aciculaires, fins, déclinés ou falqués, inégaux, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan, hérissé, aciculé ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, obliquement arrondie à la base, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence occupant presque la 1/2 du rameau, hérissée, tomenteleuse, glanduleuse, aciculée, à aiguillons aciculaires, inégaux, fins, inoffensifs. Un à trois pédoncules inférieurs espacés, courts, 3-paucifl. à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent les pétioles, souvent divisés presque dès la base ; un ou deux suivants à l'aisselle *de bractées longuement acuminées, lancéolées ;* les supérieurs 1 fl. ou 2 fl. divisés dès la base, courts, minces, étalés, en petite tête ovale. — Calice gris-verdâtre, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes étalés, quelques-uns relevés. Pétales blancs ovales, allongés, rétrécis à chaque extrémité. Etamines blanches, dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Haute-Vienne : Treuil, près de Limoges (*Lamy*). R.

Obs. Ce *Rubus* se distingue du *myriadenophorus* (auquel il ne ressemble nullement) par l'absence de larges bractées et les carpelles glabres ; du *thyrsiflorus* par la panicule bien différente et les aiguillons non réclinés.

96. R. Güntheri W. et N., Rub. Germ., p. 65, tab. xxi. — G. Genev., Monogr., p. 85. — Focke, Syn., p. 376? — R. *rubiginosus* Müll.? Vers., p. 134. — Tige obtusément anguleuse ou arrondie, à poils épais, très glanduleuse, à nombreux acicules, à aiguillons inégaux, petits, aciculaires, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées, quelques-unes pédato-quater ou quinées ; pétiole plan, armé comme

la tige; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, un peu échancrée, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, plus étroites, obliquement échancrées, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur; toutes minces, d'un vert gai, à poils nombreux, apprimés; à dents inégales, peu profondes; en dessous vertes, à poils peu abondants, apprimés. — Rameau arrondi, *mince, flexueux, rude*, poilu, très glanduleux, aciculé, à aiguillons nombreux, aciculaires, déclinés ou falqués. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale-oblongue, à base atténuée, entière ou subéchancrée, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence courte, flexueuse, étroite, pauciflore, interrompue, peu hérissée de poils courts, à nombreuses glandes rougeâtres, aciculée, à petits aiguillons fins, aciculaires, déclinés. Un à trois pédoncules inférieurs très espacés, courts, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent à peine le pétiole; le suivant à l'aisselle d'une bractée étroitement ovale ou lancéolée; les supérieurs nus, 1 fl., *dressés, réunis en petite tête étroite.* — Calice gris-verdâtre, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes étroits, longuement acuminés, étalés, puis réfléchis, quelques-uns relevés sur le fruit. Pétales blancs, étroitement ovales, onguiculés. Etamines blanches, courtes, égalant les styles verdâtres. Jeunes carpelles *poilus*. Juin-juillet. Bois, taillis des montagnes. Cher : Forêt d'Allogny. — Indre : Clion. R.

Obs. Les carpelles poilus s'éloignent des *Bursonnensis* et *thyrsiflorus*, et la panicule du *myriadenophorus*. C'est à tort que Müll. considère son *R. rubiginosus* comme un simple synonyme du *Güntheri*, ce dernier a les styles verdâtres et le *rubiginosus* les a pourprés. Focke, loc. cit., p. 397, dit qu'il est certain de la détermination de

cette plante, parce qu'il a pu l'étudier sur des échantillons authentiques, cependant il dit en parlant du calice : *Sepala in flore reflexa, in fructu erecta.* Weihe et Nées, au contraire, loc. cit., p. 70, disent : *laciniis ovatis cuspidatis, in flore fructuque reflexis.* Il est donc peu probable que les deux plantes soient identiques. La nôtre a les calices réfléchis, quelques-uns seulement sont relevés.

97. R. Menkei W. et N., p. 66, tab. xxii. — G. Genev., Monogr., p. 102. — Bor., Fl., t. ii, p. 197. — De Mart. Donos, Fl. du Tarn, p. 205. — Focke, Syn., p. 303. — Lamotte, loc. cit., p. 254. — Tige arrondie ou obtuse à la base, anguleuse au sommet, rougeâtre, poilue, très glanduleuse, à nombreux acicules et aiguillons aciculaires, très inégaux, droits ou déclinés, peu vulnérants. — Feuilles ternées et pédato-quinées ; pétiole plan, armé comme la tige ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, à base rétrécie-cunéiforme, échancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, à base entière et rétrécie, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures subsessiles, de même forme ; toutes épaisses, d'un vert clair, à poils apprimés ; à dents superficielles, fines, inégales ; en dessous poilues, d'un vert pâle, *tomentelleuses au sommet des tiges.* — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, flexueux, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, fins, déclinés, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, à base rétrécie-entière ou obscurément échancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, obliques et peu échancrées, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur, quelquefois obtuses dans les feuilles inférieures ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence peu développée, oblongue, intra-axillaire et interrompue à la base, brièvement hérissée, tomenteuse, glanduleuse, aciculée, à petits aiguillons aciculaires,

droits ou déclinés, inoffensifs. Ordinairement trois pédoncules ou ramuscules inférieurs également distants, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ; les supérieurs nus, 1 fl., étalés-dressés, en petite tête étroite. — Calice gris-tomentelleux, glanduleux, aciculé ; à lobes ovales, étroits, réfléchis. Pétales blancs, étroitement ovales, entiers, longuement rétrécis en onglet, glabres. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-juillet. Montagnes et coteaux boisés, terrains schist. Allier : Sussat, la Lizolle (*Lamotte*), Cusset, à l'Ardoisière. — Loire-Inférieure : Forêt d'Ancenis (*de l'Isle*).

Obs. Les carpelles glabres le distinguent des *R. Güntheri* et *myriadenophorus* ; les folioles terminales des feuilles raméales brièvement pétiolulées du *Bursonnensis ;* la panicule du *thyrsiflorus*.

98. R. Schleicheri Wh., in Tratt. Rosac., Monogr. III, 22 (1823). — Wh. et N., R. Germ., p. 68, tab. XXIII. — G. Genev., Monogr., p. 83. — Bor., Fl., t. II, p. 197. — Focke, Syn., p. 361. — Tige arrondie ou obtuse, mince, fortement poilue, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons inégaux, droits ou déclinés, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées, rarement quelques-unes pédato-quater ou quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale elliptique, allongée entière ou à peine échancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, à base échancrée-oblique, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur ; toutes minces, molles, d'un vert gai, à poils apprimés ; à dents larges, inégales ; en dessous vertes, peu poilues, plus pâles. — Rameau court, mince, flexueux, arrondi à la base, obtusément anguleux au sommet, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, droits ou déclinés, les plus grands un peu falqués, inoffensifs. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétio-

lule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, entière ou subéchancrée, aiguë ou acuminée, obtuse dans les feuilles inférieures ; les latérales de même forme, brièvement pétiolulées, élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux.— Inflorescence *simple, pauciflore, étroite, penchée au sommet,* hérissée, glanduleuse, aciculée, à petits aiguillons déclinés, inoffensifs. Un ou deux pédoncules inférieurs multiflores à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; les supérieurs *en partie 1 fl., nus, en tête étroitement ovale ou lancéolée.* — Calice gris-cendré, glanduleux, aciculé, à lobes ovales, longuement acuminés, réfléchis. Pétales blancs, étroitement ovales, rétrécis en onglet, glabres, assez grands. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles *glabres.* Mi-juin-juillet. Bois des montagnes, coteaux boisés. Loire : Pierre-sur-Haute (*Peyron*). — Puy-de-Dôme : Mont-Dore (*Lamy*). — Allier : Bourbon-Busset. R.

Obs. La panicule très caractéristique l'éloigne des espèces précédentes ; elle doit être penchée au sommet, c'est par erreur que dans la planche XXIII de W. et N. elle est dressée.

99. R. DEBILIS Boul., Ronces Vosg., n° 79, Notes, p. 98. — Tige faible, obtusément anguleuse, à poils courts, peu abondants, glanduleuse, aciculée, à aiguillons courts *falqués, semi-robustes,* peu vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes pédato-quater ou quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, ovale, échancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, à base entière, oblique, rétrécie, acuminées ; toutes minces, d'un vert foncé, à poils apprimés ; à dents fines, mucronées, la plupart simples ; en dessous vertes, plus pâles, peu poilues. — Rameau arrondi à la base, puis anguleux, brièvement hérissé, aciculé, glanduleux, à petits aiguillons aciculaires, déclinés et falqués. — Feuilles ternées ; pétiole

plan, *à aiguillons crochus ou falqués*, quelques-uns déclinés, inégaux; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence simple, ovale, pauciflore, tomentelleuse, glanduleuse, aciculée. Un ou deux pédoncules inférieurs 3-multifl., allongés, à l'aisselle de feuilles ternées ; les suivants à quelques bractées ; les supérieurs 1-2 fl., également espacés, étalés, assez allongés, en tête ovale. — Calice tomenteux verdâtre, glanduleux, aciculé, assez longuement acuminé, étalé ou réfléchi. Pétales blancs, oblongs, étroits, onguiculés. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres *à base rosulée*. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Bois frais. Haute-Vienne : Saint-Priest (*Lamy*). R.

Obs. M. Boulay dit que cette ronce fructifie très mal, et il se demande si ce n'est pas un hybride ? La plante de Saint-Priest paraît, au contraire, fructifier normalement, mais ne semble pas différer autrement de l'espèce de l'abbé Boulay. Les styles à base colorée l'éloignent des précédentes.

100. R. EMERSISTYLUS Müll., in Boul., Ronces Vosg., n° 55, Notes, p. 74. — G. Genev., Monog., p. 77. — Tige arrondie ou très obtuse, rampante, mince, violacée, peu poilue, glanduleuse, aciculée, à rares aiguillons fins, déclinés, inoffensifs. — Feuilles ternées, quelques unes pédato-quater ou quinées ; pétiole finement canaliculé ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, échancrée, *cuspidée en pointe filiforme, très aiguë, oblique* ; les latérales brièvement pétiolulées, largement ovales, plus ou moins échancrées, élargies ou lobées à l'extérieur, *cuspidées comme la terminale ;* toutes épaisses, d'un vert-olive, à poils très apprimés ; *à dents extrêmement fines, simples,*

peu profondes ; en dessous vertes, très peu poilues, à nervures médianes inermes, ou aculéolées seulement à la base. — Rameau arrondi, mince, très flexueux, hérissé de poils courts, espacés, glanduleux, aciculé, à rares petits aiguillons aciculaires, déclinés ou falqués, inoffensifs. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, en cœur, cuspidée en pointe fine ; les latérales pétiolulées, de même forme, lobées ou élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence très flexueuse, longuement interrompue, nue et plus fournie au sommet, pauciflore, brièvement tomenteuse, très glanduleuse, aciculée, peu aculéolée. Deux pédoncules inférieurs très espacés, multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées, courts ou développés en ramuscules ; les supérieurs nus, en tête ovale, assez serrée, à pédoncules divisés en pédicelles inégaux, minces, étalés, dépassant peu les bractéoles. — Calice cendré tomentelleux, peu hérissé, glanduleux, *non aciculé*, à lobes ovales, étroits, acuminés, réfléchis. Pétales blancs, étroitement ovales, à onglet glabre. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres, à la fin plus courtes. Jeunes carpelles poilus, peu nombreux, formant un très petit fruit, en partie avorté. Mi-juin-juillet. Bois des montagnes, terr. schisteux. Allier : Cusset, à l'Ardoisière.

Obs. Cette jolie espèce se rencontrera certainement dans les bois des montagnes du Forez ; ses folioles très caractéristiques la séparent nettement des précédents ; elle a plus de rapports avec les *erythradenes*, *violaceus*, *pendulinus*, etc. Le calice réfléchi, non aciculé, l'éloigne des deux premiers, les styles verdâtres du troisième.

101. R. SCABER W. et N., R. Germ., p. 80, tab. XXXII. — G. Genev., Monogr., p. 93. — Bor., Fl., t. II, p. 190. — Foke, Syn., p. 340. — Babingt., Brit. Rub., p. 184 (*Syn. excl. præsertim R. mutabilis*). — Lamotte, loc. cit., p. 254.

— Tige arrondie ou très obtuse, plane, striée, poilue, glanduleuse, aciculée, aiguillons inégaux, courts, durs, déclinés, falqués et *réclinés*, vulnérants. — Feuilles ternées, pédato-quater ou quinées ; pétiole plan, peu excavé à la base ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *étroitement ovale, rétrécie-entière ou échancrée, longuement acuminée* ; les latérales à pétiolules égalant le 1/7 ou le 1/8 de leur hauteur, de même forme, plus rétrécies et obliques, élargies à l'extérieur ou lobées dans les ternées ; toutes minces, d'un vert pâle, à poils apprimés ; inégalement et finement dentées ; en dessous vertes, plus pâles, peu poilues, à nervures médianes fortement aculéolées. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, mince, flexueux, peu poilu, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, rétrécie-entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales pétiolulées, ovales, à base oblique, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur. — Inflorescence presqu'entièrement extra-axillaire, peu poilue, glanduleuse, aciculée, à petits aiguillons inégaux, aciculaires, assez courts, *large, étalée, divariquée*. Un ou deux pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées; un à trois suivants à l'aisselle de bractées ; les supérieurs nus, minces, étalés, 1 ou 2 fl. — Calice gris-verdâtre, tomentelleux, non hérissé, à glandes courtes, aciculé, réfléchi. Pétales blancs, étroits, allongés, ovales, onguiculés. Etamines blanches dépassant un peu les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bois. Creuse : Brughat (*de Cessac*), Ahun, Mareille (*Boreau*). — Cher : Forêt d'Allogny ! (*Déséglise*). — Seine-Inférieure : Rouen (*Malbranche et Letendre*).

102. R. CINERASCENS Bor.! Fl., t. II, p. 197. — G. Genev., Monogr., p. 86. — Tige arrondie ou obtuse, striée, à poils courts, peu glanduleuse, aciculée, à petits aiguillons aci-

culaires, inégaux, droits, déclinés ou falqués, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées et pédato-quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, à peine échancrée, longuement cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, inégales, rétrécies, lobées ou élargies à l'extérieur ; toutes d'un vert gai, minces, à poils rares, apprimés ; à dents fines, peu profondes ; en dessous plus pâles, vertes, glabrescentes. — Rameau arrondi à la base, obtusément anguleuse au sommet, poilu, glanduleux, aciculé, à petits aiguillons inégaux, falqués ou déclinés. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/5 ou le 1/6 de sa hauteur, largement ovale, un peu rhomboïdale, étroitement échancrée, brièvement acuminée ; les latérales pétiolulées, ovales, échancrées, élargies ou lobées à l'extérieur, peu acuminées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence petite, peu fournie, ovale, poilue, *à petites glandes pâles, peu abondantes, difficiles à apercevoir,* aciculée, à aiguillons aciculaires fins, jaunâtres, inoffensifs. Pédoncule inférieur à l'aisselle d'une feuille ternée dont il égale le pétiole ; le suivant espacé parfois à la base d'une bractée ovale ; les supérieurs nus, rapprochés. — Calice gris-feutré, *peu glanduleux,* à peine aciculé, à lobes ovales, courts, réfléchis. Pétales blancs, ovales, longuement onguiculés, poilus. Etamines blanches, *très courtes, longuement dépassées par les styles verdâtres.* Jeunes carpelles *hérissés tomenteux.* Mi-juin-juillet. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Déséglise*).

Obs. Ce *Rubus* se distingue des *scaber, thyrsiflorus* et *myriadenophorus* par la petite panicule ; de l'*emersistilus* par les folioles non cuspidées ; des *debilis, Schleicheri, Menkei* et *Bursonnensis* par les carpelles très poilus, du *Guntheri* par la rareté des glandes.

103. R. BRACHYADENES Müll., in litt. (1866). — G. Genev., 1er supplément, p. 33. — Boul., Ronces Vosg.,

n° 37. — Tige anguleuse, plane, faible, à glandes et à poils peu abondants, courts ; aiguillons jaunâtres, inégaux, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes pédato-quater ou quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale, échancrée, brièvement acuminée, quelquefois cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, lobées ou élargies à l'extérieur, à base oblique ; toutes minces, d'un vert gai, à poils rares et apprimés ; à dents inégales, mucronées, larges, peu profondes ; en dessous vertes, plus pâles, à poils rares, courts, apprimés. — Rameau *mince, allongé,* anguleux, à poils courts, peu glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, minces, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, rétrécie, subéchancrée, acuminée, ordinairement les inférieures aiguës ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, acuminées, obliquement échancrées, élargies à l'extérieur ou lobées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *mince, étroite, étalée, divariquée,* poilue, glanduleuse, aciculée, à aiguillons jaunâtres, fins, déclinés, inégaux, les plus grands falqués. Un ou deux pédoncules inférieurs 3 paucifl. à l'aisselle de feuilles ternées ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées qui manquent souvent ; les supérieurs à l'aisselle de bractéoles, tous *minces, allongés, divariqués.* — Calice tomenteux, poilu, glanduleux, aciculé, d'abord étalé, puis relevé, bientôt réfléchi. Pétales blancs, étroitement ovales, onguiculés, échancrés. Etamines blanches égalant les styles à base rosée. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Bois, broussailles. Seine : Bois de Vincennes (*Thuret*). — Haute-Loire (*Legrand*). — Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*). — Haute-Vienne : Limoges (*Lamy*).

Obs. Les carpelles poilus l'éloignent du *debilis* et

les styles roses de toutes les autres espèces de ce groupe.

104. R. HUMIFUSUS W. et N., Rub. Germ., p. 84, tab. XXXV. — G. Genev., Monogr., p. 131. — Babingt., Engl. Rub., p. 239. — Focke, Syn., p. 364. — Tige arrondie, rougeâtre, rude, peu poilue, glanduleuse, très aciculée, à nombreux aiguillons inégaux, fins, à base étroite, droits ou déclinés, peu vulnérants. — Feuilles ternées, pédato-quater ou quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, en cœur, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées ; ovales, rétrécies et subéchancrées, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures subsessiles, ovales ; toutes épaisses, coriaces, à poils très apprimés ; inégalement et finement dentées ; en dessous vertes, plus pâles, subpubescentes. — Rameau arrondi, anguleux au sommet, hérissé, poilu, glanduleux, aciculé, à aiguillons aciculaires, inégaux, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, subéchancrée, acuminée ; les latérales subsessiles, ovales, élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux.— Inflorescence étroite, médiocre, un peu flexueuse, poilue, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons déclinés, presqu'inoffensifs. Deux à quatre pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent à peu près ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées acuminées, étroitement ovales ; les supérieurs nus, 1-2 fl. étalés, en petite tête. — Calice tomenteux, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes longuement acuminés, réfléchis. Pétales blancs, ovales. Etamines blanches. Styles..... Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-juillet. Bois. Vienne : Forêt du Bond (*de Lacroix*).

Obs. Ce *Rubus*, qu'il serait intéressant de retrouver et d'étudier sur le vif, a été déterminé par M. Boreau sur de nombreux échantillons récoltés par M. l'abbé de Lacroix, malheureusement les observations prises sur le vif man-

quaient en partie. Il se distingue des *brachyadenes*, *cinerascens*, *emersistylus*, *Güntheri* et *myriadenophorus* par les carpelles glabres ; du *scaber* par son inflorescence non divariquée ; du *debilis* par l'*indumentum* abondant des tiges ; des *thyrsiflorus* par l'absence d'aiguillons réclinés ; du *Schleicheri* (dont Focke en fait une variété) par la panicule plus composée, non penchée au sommet ; du *Bursonnensis* par la panicule n'occupant pas la 1/2 du rameau.

105. R. RUSCUS W. et N., p. 73, tab. XXVII. — G. Genev., Monogr., p. 126. — Focke, Syn., p. 339. — Blox., in Herb.! — Tige anguleuse, un peu obtuse, plane, striée, hérissée, peu glanduleuse, à rares acicules ; aiguillons inégaux, très petits, droits ou coniques, ou grands falqués, *sans intermédiaires*, durs, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales pétiolulées de même forme, plus rétrécies et élargies à l'extérieur ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, aiguës ou acuminées, entières, élargies à l'extérieur ; toutes épaisses, coriaces, d'un vert-olive, à poils apprimés ; largement et inégalement dentées ; en dessous vertes, hérissées, à poils peu abondants. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, très hérissé de poils courts, peu glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, *sans intermédiaires*, déclinés, falqués ou crochus, quelques-uns réclinés, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, peu échancrée, acuminée (cuspidée dans un échantillon de Billemont, Oise) (*Lefèvre*) ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, lobées et élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence courte, oblongue, interrompue, hérissée, peu glanduleuse, à aiguillons inégaux ; les inférieurs falqués ; les supérieurs déclinés ou droits, aciculaires. Deux à trois ramuscules ou pédoncules infé-

rieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils dépassent les pétioles ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées ; les supérieurs nus, très hérissés, étalés, en tête obtuse. — Calice tomenteux verdâtre, hérissé, aculéolé, glanduleux, à lobes longuement acuminés, réfléchis, quelques-uns momentanément apprimés. Pétales blancs, petits, ovales, étroits. Étamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Forêts, bois. Cher : Allogny ! (*Ripart*). — Indre-et-Loire : Forêt de Loches. — Loire-Inférieure : Forêt d'Ancenis (*de l'Isle*).

Obs. Les carpelles poilus l'éloignent des *humifusus, scaber, debilis, Schleicheri, Menkei, Bursonnensis* et *thyrsiflorus ;* l'absence de larges bractées du *myriadenophorus ;* l'aculéation du *Güntheri ;* les folioles acuminées de l'*emersistylus ;* les étamines dépassant les styles du *cinerascens ;* les styles verdâtres du *brachyadenes*.

106. R. FOLIOSUS W. et N., p. 74, tab. XXVIII. — Focke, Syn., p. 330. — Babingt., R. Engl. Rub., p. 243. — *R. pallidus* G. Genev., Monogr., p. 103. — (Non W. et N.). — *R. execatus* Müll.! (in Wirtg., Herb. Rub., n° 179 (sp) 1862. (Voir Babingt., loc. cit., p. 243.). — Tige anguleuse, rude, plane, striée, hérissée, glanduleuse, aciculée, à aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, ovale, échancrée, longuement acuminée ; les latérales à longs pétiolules, de même forme, plus rétrécies et un peu obliques, élargies à l'extérieur ; les inférieures brièvement pétiolées, ovales, acuminées ; toutes épaisses, coriaces, d'un vert gai, à poils apprimés ; finement et inégalement dentées ; en dessous poilues, d'un vert pâle. — Rameau anguleux, allongé, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, les plus grands falqués, les petits aciculaires, déclinés, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/6 ou

le 1/7 de sa hauteur, ovale, étroite, allongée, échancrée, longuement acuminée ; les latérales subsessiles, de même forme, élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence moyenne, *toute intra-axillaire,* interrompue à la base, hérissée-tomenteuse, glanduleuse, aciculée surtout à la base, à petits aiguillons subulés. Deux à quatre pédoncules inférieurs courts, pauciflores, espacés, à l'aisselle de feuilles ternées; les suivants d'abord 3 fl., puis 2 fl., enfin 1 fl. à l'aisselle de bractées ovales-lancéolées décroissant de la base au sommet, ou elles sont linéaires ou nulles. — Calice gris tomenteux, peu glanduleux, non aciculé (ou très peu), à lobes courts, réfléchis. Pétales blancs, ovales, étroitement elliptiques. Étamines blanches dépassant les styles *verdâtres*. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Forêts, bois. Loire-Inférieure : Forêt d'Ancenis (*de l'Isle*), Nozay (*Saint-Gal*).

Obs. C'est à tort que le nom de *pallidus* a été adopté dans l'Essai Monogr., p. 103, pour la plante d'Ancenis qui est évidemment le *foliosus;* le *pallidus* a, en grande partie, la panicule extra-axillaire et les styles roses. Le *foliosus* se distingue des *fuscus* et *Güntheri* par le calice non aculéolé ; du *brachyadenes* par les styles verdâtres; des *humifusus, scaber, debilis, Schleicheri, Menkei, Bursonnensis* et *thyrsiflorus* par les carpelles poilus ; des *cinerascens* et *emersistylus* par les folioles acuminées ; du *myriadenophorus* par l'inflorescence.

107. R. INFESTUS W. et N., p. 77, tab. XXX. — Focke, Syn., p. 272. — Lef., Soc. Bot. de Fr., t. XXIV, p. 222. — (Non Babingt., Engl. Rub., p. 209). — Tige anguleuse, rougeâtre, plane, striée, rude, poilue, glanduleuse, aciculée, *à aiguillons très inégaux*, les plus petits coniques ou ponctiformes, droits, les plus grands déclinés, *géniculés* sur les jeunes tiges, vulnérants. — Feuilles quinées et ternées ; pétiole plan , court , hérissé, tomenteux, glanduleux, à aiguillons inégaux, les plus grands *falqués;*

foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières, acuminées, élargies à l'extérieur ou lobées dans les ternées ; les inférieures subsessiles, ovales, aiguës, entières ; toutes épaisses, à poils apprimés ; grossièrement et inégalement dentées ; en dessous gris-verdâtre, poilues, plus ou moins tomentelleuses, à nervures munies d'aiguillons *géniculés*. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, rude, hérissé, poilu, glanduleux, à aiguillons très inégaux, les plus longs géniculés, surtout sous la panicule. — Feuilles ternées ; pétiole finement canaliculé ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, entière, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, plus étroites ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en grande partie intra-axillaire, allongée, composée, interrompue, *fortement hérissée*, tomenteuse, glanduleuse, aciculée, à aiguillons très inégaux, *les plus grands géniculés à la base, droits, déclinés, aciculaires au sommet, abondants*. Trois à cinq ramuscules inférieurs peu espacés, allongés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent ou dépassent ; un à trois suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées ; les supérieurs nus, 1-2 fl., courts, étalés, en tête ovale, obtuse. — Calice verdâtre-cendré, hérissé, glanduleux, aciculé, étalé, puis réfléchi après l'anthèse. Pétales blancs, ovales, à base atténuée, poilus. Etamines *roses* dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Juin-juillet. Bois, taillis. Loire-Inférieure : Nozay (*Saint-Gal*). — Seine-Inférieure : Forêt de l'Essart (*Letendre*).

Obs. Ce *Rubus* a été déterminé d'après de très beaux échantillons récoltés au grand Quevilly, par M. l'abbé Letendre et adoptés par M. Lefèvre dans son étude sur les *Rubus* normands. C'est un type bien caractérisé, à aculéations et villosité remarquables ; les étamines

roses le distinguent des autres espèces de ce groupe.

108. R. FLEXUOSUS Müll. et Lef., Vers., p. 167. — G. Genev., Monogr., p. 115.— Malbr., Ess. sur les Rub. Norm., p. 25.— Tige obtusément anguleuse, rougeâtre, flexueuse, striée, rude, hérissée, aciculée, glanduleuse, à aiguillons très inégaux, déclinés, les plus grands falqués, les petits droits ou coniques, un peu vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes pédato-quater ou quinées; pétiole plan, excavé à la base, à aiguillons très inégaux, les plus grands falqués ou crochus; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, légèrement échancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, un peu obliques, élargies ou lobées à l'extérieur; minces, d'un vert gai, à poils très apprimés; à dents fines et régulières, la plupart simples ; en dessous vertes, plus pâles, poilues, quelquefois un peu tomenteuses blanchâtres. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, *flexueux*, allongé, mince, rude, hérissé, aciculé, glanduleux, à petits aiguillons inégaux, aciculaires, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, entière, acuminée ; les latérales subsessiles, de même forme, élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *étroite, allongée, interrompue, linéaire et souvent inclinée au sommet*, tomenteuse, brièvement hérissée, glanduleuse, à rares aiguillons fins, aciculaires, déclinés, inoffensifs, rares ou nuls au sommet. Un à deux pédoncules inférieurs espacés, multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées; les suivants à l'aisselle de bractées ovales, en nombre variable; les supérieurs *très courts*, étalés, 1 fl. — Calice glanduleux, tomenteux cendré, hérissé, aciculé, à lobes ovales, finement acuminés, réfléchis. Pétales blancs ou très légèrement carnés, petits, étroitement ovales, rétrécis à chaque extrémité. Etamines blanches dépassant les styles

verdâtres. Jeunes carpelles poilus, petits, nombreux. Juillet. Forêts, bois. Cher : Allogny ! (*Ripart*). — Vienne : Forêt de Saint-Priest-sur-Aixe (*Lamy*).

Obs. La panicule très remarquable de cette plante la sépare de toutes les espèces précédentes.

109. R. Deseglisei G. Genev., Monogr., p. 130. — R. *Koehleri* Bor., Fl., t. II, p. 195. — (Non W. et N.) — R. *phyllophorus* Müll. et Lef., Vers., p. 105. ? — Lef., Soc. Bot. de France, t. XXIV, f. 222. — Tige anguleuse, *canaliculée*, striée, hérissée, finement glanduleuse, à acicules courts et rares ; aiguillons faibles, minces, inégaux, *les plus longs déclinés ou falqués*, peu vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, sillonné à la base ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, ovale, en cœur, longuement acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, en cœur, acuminées, plus rétrécies ; les inférieures pétiolulées, de même forme ; toutes minces, d'un beau vert, à poils apprimés ; à dents peu profondes, larges, inégales ; en dessous vertes, peu hérissées, à poils courts. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, *très hérissé*, peu glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, *les plus grands réclinés-crochus, à base dépassant leur hauteur*, les autres déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan, à base sillonnée, revêtu comme le rameau ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, mais élargies à l'extérieur et à base oblique ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence (*rappelant celle des adsciti ou pyletostachys*) très interrompue, *fortement hérissée*, poilue, peu glanduleuse, finement aciculée, à aiguillons inégaux, les plus grands *réclinés ou crochus, abondants, surtout sur les pédoncules*. Un à trois ramuscules inférieurs multiflores, espacés, aculéolés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils dépassent les pétioles ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale, en cœur, sou-

vent trilobée; les supérieurs nus, *tomenteux veloutés*, brillants, épais, très aculéolés, étalés, 1-2 fl. — Calice *tomenteux velouté, très hérissé de poils brillants, jaunâtres, glanduleux, à nombreux acicules et aiguillons jaunâtres,* à lobes ovales longuement acuminés, réfléchis. Pétales blancs, ovales, longuement atténués en onglet. Etamines blanches égalant ou dépassant peu les styles verdâtres. Jeunes carpelles hérissés, nombreux. Juillet. Cher : Rochers du bois de l'Arnon, à Culan (*Déséglise*).

Obs. Cette plante, extrêmement remarquable, dont j'ai vu, de nombreux échantillons récoltés dans son unique localité, paraît très distincte, par la forme de la panicule, du *phyllophorus* Lef. et Müll., et, par l'aculéation, de cette espèce et du *Koehleri*, aussi suis-je heureux de lui conserver le nom de mon savant collègue et ami, M. Déséglise, qui l'a découverte. La panicule l'éloigne des *flexuosus, fuscus, brachyadenes* et *myriadenophorus;* les étamines blanches de l'*infestus;* le calice très aciculé des *foliosus, cinerascens* et *emersistylus;* les carpelles poilus des *humifusus, scaber, debilis, Schleicheri, Menkei, Bursonnensis* et *thyrsiflorus;* la tige canaliculée du *Güntheri.*

110. R. SAXICOLUS Müll., Vers., p. 129. — G. Genev., Monogr., p. 132. — Wirtg. Exsicc., n° 151. — Focke, Syn., p. 375. — Lamotte, loc. cit., p. 255. — Tige anguleuse, plane, striée, rude, *glabrescente,* glanduleuse, aciculée, à aiguillons très inégaux, les petits droits ou coniques, les grands minces, falqués ou déclinés, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, ovale, arrondie, entière ou subéchancrée, cuspidée; les latérales assez longuement pétiolulées, ovales, plus rétrécies, cuspidées ou très brièvement acuminées, entières, élargies à l'extérieur; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, aiguës; toutes épaisses, d'un vert foncé, à poils apprimés; à dents simples, fines, régulières; en dessous vertes, brièvement hérissées de poils assez nombreux. — Rameau anguleux, flexueux,

très peu poilu, glanduleux, rude, aciculé, à nombreux aiguillons très inégaux, déclinés ou falqués, quelques-uns réclinés sous la panicule, peu vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole un peu excavé; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière, cuspidée ou aiguë; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux; quelquefois un peu blanchâtres en dessous au sommet des rameaux. — Inflorescence assez fournie, à base interrompue, *finement poilue*, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons aciculaires, inégaux, fins, déclinés ou falqués. Deux à trois pédoncules ou ramuscules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas; les suivants 3 paucifl. à l'aisselle de bractées en nombre variable, les inférieurs ovales, les supérieurs lancéolés; pédoncules supérieurs 1-2 fl. subdressés, en tête très obtuse. — Calice cendré verdâtre, tomenteleux, peu hérissé, glanduleux, *fortement aciculé ou aculéolé*, subapprimé après l'anthèse, bientôt réfléchi. Pétales blancs, grands, ovales, étroits, longuement rétrécis, échancrés. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Bois des montagnes. Puy-de-Dôme : Commun, bois de la Grande-Scierie, près le Mont-Dore (*Lamy*).

Obs. Ce *Rubus*, qui constitue une espèce montagnarde a été retrouvé dans les Pyrénées, à Cauterets, par M. Lamy. Le calice fortement aciculé le rapproche du *Deseglisei*, mais la pilosité très différente de ces deux plantes les sépare à première vue.

111. R. PODOPHYLLUS Müll., in Boul., Ronces Vosg., Not., p. 61, exsic., n° 44. — Lamotte, loc. cit., p. 253. — Tige anguleuse, plane, striée, *à rares poils fasciculés, peu glanduleuse,* légèrement aciculée, aiguillons inégaux, les plus grands allongés, minces, déclinés ou falqués, vulnérants.— Feuilles quinées, quelques-unes quater ou ternées; pé-

tiole plan, peu hérissé, un peu glanduleux, aciculé, *à aiguillons falqués ;* foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, *ovale oblongue, à contour très net,* légèrement échancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies et obliquement échancrées à la base, acuminées, rarement cuspidées, élargies ou lobées à l'extérieur ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, entières, aiguës ; toutes épaisses, coriaces, d'un vert-olive, à rares poils apprimés ; à dents fines et égales, simples, peu profondes ; en dessous plus pâles, peu poilues. — Rameau mince, anguleux, flexueux, hérissé, très peu glanduleux, à quelques acicules, aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan, finement canaliculé à la base, armé comme celui des feuilles caulinaires ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, à base entière et rétrécie, aiguë, brièvement cuspidée ; les latérales à pétiolules courts, ovales, aiguës, élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence étroite, presque simple, raide, brièvement hérissée, peu glanduleuse, aciculée, à aiguillons inégaux, aciculaires, déclinés ou falqués. Un ou deux ramuscules inférieurs paucifl. à l'aisselle de feuilles ternées ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ; les supérieurs presque tous 1 fl., courts, étalés. — Calice tomenteux, hérissé, peu ou pas glanduleux, à quelques rares et fins acicules, réfléchi. Pétales blancs, étroitement allongés, longuement atténués à la base, non ciliés. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Forêts, bois, sapins. Allier : Bois de Veauce (*Lamotte*).

Obs. Voisin du *R. obsectifolius* Müll., dont il se distingue, par les feuilles non tomenteuses en dessous. (Voir Boulay, loc. cit., p. 14 et 61.) Le calice très peu aciculé l'éloigne des *saxicolus* et *Deseglisei ;* les carpelles glabres des *flexuosus infestus, foliosus* et *fuscus.* Il ne se rattache

aux espèces précédentes que par les feuilles vertes en dessous, les fl. blanches et le calice réfléchi, autrement il en est complétement distinct.

112. R. ANALOGUS Lef. et Müll., Vers., p. 159.— G. Genev., Monogr., p. 92. — Tige obtusément anguleuse, striée, peu poilue, à glandes stipitées courtes, aciculée, à petits aiguillons minces, déclinés, peu vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes pédato-quinées ; pétiole plan, peu poilu et peu glanduleux, à aiguillons inégaux, falqués; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, *longuement et étroitement ovale, rétrécie dans les 2/3 inférieurs* à base entière, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, semblables à la terminale, ainsi que les inférieures qui sont pétiolulées et un peu élargies du côté extérieur ; toutes épaisses, d'un beau vert, à poils très courts et apprimés ; grossièrement et inégalement dentées ; en dessous plus pâles, à poils peu abondants, semi-apprimés. — Rameau anguleux, flexueux, très brièvement hérissé, glanduleux, aciculé, à petits aiguillons falqués, inégaux, espacés, inoffensifs. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, *ovale-elliptique, retrécie, entière*, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, plus étroites, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *lâche, pauciflore, étalée,* légèrement tomentelleuse, *non hérissée,* à glandes fines, très courtes, presque inerme, à petits aiguillons aciculaires. Pédoncule inférieur 2-3 fl., à l'aisselle d'une feuille ternée ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ; *les supérieurs minces, longs, flexueux, ordinairement 1 fl.* — Calice gris-cendré, tomentelleux, non hérissé, à glandes courtes et rares, à quelques fins acicules, à lobes ovales, longuement acuminés, en pointes plus ou moins foliacées, réfléchies après l'anthèse. Pétales blancs, étroitement ovales, non ciliés, glabres à l'intérieur, pubescents à

l'extérieur. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bois, taillis, sur le granit. Vendée : Saint-Laurent-sur-Sèvre, près Haute-Grange. R.

Obs. Cette espèce, par la rareté des poils et des glandes, s'éloigne, ainsi que le *podophyllus,* de tout le groupe précédent ; ses folioles ovales-elliptiques, allongées, et la panicule très appauvrie, la distinguent parfaitement. Elle a été déterminée sur des échantillons authentiques conservés dans l'herbier de Grenier. Elle n'a encore été recueillie, dans ce pays, qu'à la localité citée.

113. R. DESPECTUS G. Genev. — Tige obtuse ou arrondie, faible, molle, striée, maigrement hérissée, peu glanduleuse, à quelques acicules, aiguillons aciculaires, fins, déclinés, presqu'inoffensifs. — Feuilles quinées, quelques-unes ternées ; pétiole plan, armé comme la tige ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, ovale, peu échancrée, longuement acuminée; les latérales longuement pétiolulées, de même forme, plus rétrécies, élargies à l'extérieur ; les inférieures à longs pétiolules, ovales, subéchancrées acuminées ; toutes très minces, d'un vert gai, à poils apprimés ; souvent subincisées, grossièrement et inégalement dentées ; en dessous vertes, plus pâles, à poils apprimés. — Rameau allongé, mince, flexueux, obtusément anguleux, hérissé, peu glanduleux, aciculé, à petits aiguillons inégaux, courts, aciculaires, déclinés, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées, rarement quelques-unes quinées ; pétiole plan, finement canaliculé à la base ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, un peu rhomboïdale, rétrécie, subéchancrée, acuminée ; les latérales pétiolulées, de même forme, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux.— Inflorescence courte, pauciflore, appauvrie, tomenteuse, hérissée, peu glanduleuse, aciculée, à quelques rares aiguillons aciculaires. Un ou deux pédoncules infé-

rieurs courts, à l'aisselle de feuilles ternées ; un ou plus rarement deux suivants à l'aisselle de bractées lancéolées, longuement acuminées. — Calice tomenteux, hérissé, peu glanduleux, aciculé, à lobes *relevés après l'anthèse, bientôt réfléchis*. Pétales blancs, poilus. Etamines *blanches* égalant ou dépassant peu les styles *roses*. Jeunes carpelles *très hérissés*. Mi-juin-juillet. Forêts, bois couverts, terr. argilo-siliceux. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*).

Obs. Cette plante n'a aucun rapport avec les espèces précédentes, elle a, au contraire, beaucoup d'affinité avec les espèces suivantes et forme avec elles un petit groupe très naturel, dont elle se distingue par les pétales blancs.

Fleurs roses.

114. R. FERRIARARUM Rip ! — G. Genev., 1er suppl., p. 40.— Lamotte, loc. cit., p. 254. — Tige anguleuse, faible, plane, striée, brièvement hérissée, à très rares glandes stipitées; aiguillons jaunâtres, longs, minces, déclinés, à base peu dilatée, vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes ternées ou quaternées ; pétiole plan, hérissé, à glandes et à acicules rares ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, *ovale-elliptique, à base entière et rétrécie, longuement acuminée ;* les latérales brièvement pétiolulées, allongées, ovales-elliptiques, rétrécies entières, longuement acuminées en pointe très-étroite, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, de même forme; toutes *minces, molles, d'un vert gai*, à poils apprimés; *incisées, lobulées, profondément dentées, à dents aiguës, inégales, divariquées* ; en dessous vertes, plus pâles, à poils brillants, quelquefois un peu tomentelleuses. — Rameau anguleux ou obtus, allongé, flexueux, hérissé, peu glanduleux, aiguillons inégaux, espacés, minces, allongés, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan, finement sillonné à la base ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, allongée, ovale-elliptique,

entière, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, lobées ou élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *très lâche, occupant souvent presque la 1/2 du rameau*, hérissée, peu glanduleuse, à aiguillons fins, déclinés. Deux ou trois pédoncules ou ramuscules inférieurs espacés, longuement nus à la base, à 6 ou 8 fl., à l'aisselle de feuilles ternées; les suivants *à l'aisselle de deux à six ou huit bractées d'abord ovales, puis lancéolées, enfin linéaires, longuement acuminées, blanchâtres ou subtomentelleuses en dessous, qu'ils n'égalent pas;* les supérieurs en tête ovale, étroite, lancéolée. — Calice tomenteux, hérissé, peu glanduleux, *aculéolé,* à lobes longuement appendiculés, réfléchis. Pétales roses, ovales-rhomboïdaux, échancrés, rétrécis en onglet aigu. Etamines blanches, longues, dépassant beaucoup les styles verdâtres. Jeunes carpelles *poilus,* devenant assez promptement glabres. Juillet. Forêts, bois frais et couverts, terr. argilo-siliceux. Puy-de-Dôme : Combronde (*Lamotte*). — Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*).

Obs. Ce *Rubus* se distingue du *R. despectus*, dont il a le port par les styles verdâtres.

115. R. ADSCITUS G. Genev., Monogr., p. 116. — Arr., Pl. crit. du Morb., p. 27. — Lamotte, loc. cit., p. 254. — Babingt., Engl. Rub., p. 145. — R. *hypoleucos* Lef. et Müll., Vers., p. 70? — R. *micans*, God. et Gr., Fl. Fr., t. I, p. 546? — Tige anguleuse, quelquefois un peu obtuse, plane à la base, légèrement excavée au sommet, striée, peu robuste, hérissée, à glandes rares; aiguillons inégaux, fins, droits, vulnérants. — Feuilles ternées, souvent pédato-quater ou quinées; pétiole plan, sillonné à la base, hérissé, armé comme la tige; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, à base large, échancrée, acuminée, rarement cuspidée; les latérales pétiolulées, largement ovales, plus rétrécies, à base plus ou moins échancrée, obliques, élar-

gies à l'extérieur, acuminées, rarement cuspidées; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës ou acuminées; toutes épaisses, molles, d'un vert gai, à poils rares et apprimés; lobées et incisées, grossièrement et inégalement dentées; en dessous plus pâles, hérissés de poils brillants, subapprimés, assez souvent plus ou moins blanches tomenteuses. — Rameau obtus à la base, anguleux au sommet, flexueux, hérissé, à glandes rares; aiguillons inégaux, fins, minces, déclinés, peu vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole plan, très hérissé, peu glanduleux; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, rétrécie et subéchancrée, acuminée, celles des feuilles inférieures souvent obtuses; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, obliques, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux, mais plus poilues en dessus. — Inflorescence en pyramide flexueuse, composée, étalée, feuillée, *très hérissée de poils brillants, peu glanduleuse;* aiguillons aciculaires, déclinés ou falqués, peu abondants. Deux à trois pédoncules ou ramuscules inférieurs espacés, multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas; deux à quatre suivants ou davantage à l'aisselle de bractées ovales ou trilobées, en cœur, acuminées, puis plus étroites, longuement pétiolulées; les supérieurs étalés, 3 multifl., en tête obtuse. — Calice tomenteux, peu glanduleux, non aciculé, à lobes ovales, *longuement acuminés en pointes étroites ou foliacées, égalant souvent les pétales, d'abord relevés après l'anthèse dans les fl. terminales, ensuite réfléchis.* Pétales rose pâle, oblongs, longuement rétrécis en onglet. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles *glabres.* Mi-juin-juillet. Bois frais, coteaux boisés, terr. granitique. C.

Obs. Ce *Rubus* peu éloigné des deux précédents et même du *piletostachys*, que l'absence presque complète de glandes fait reléguer parmi les *virescentes*, pourrait sans inconvénient se placer dans cette sous-section; cepen-

dant sur les bords du Cens, près Nantes, on trouve des échantillons très glanduleux qui appartiennent certainement aux *Appendiculati*. Le calice non aciculé et les carpelles glabres l'éloignent des *ferriararum* et du *despectus* qui, en outre, a les styles roses.

116. R. ASSERVATUS Rip. et G. Genev. — Tige anguleuse ou subobtuse; faible, plane, striée, peu hérissée, glanduleuse, à aiguillons inégaux, déclinés ou peu falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées; pétiole plan, un peu sillonné à la base, poilu, glanduleux, à aiguillons *géniculés*, vulnérants; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, rétrécie et peu échancrée, longuement acuminée en pointe fine; les latérales pétiolulées, ovales, entières, à base oblique, élargies ou lobées à l'extérieur, longuement acuminées; les inférieures subsessiles, ovales, entières, acuminées; toutes épaisses, d'un beau vert, à poils apprimés; lobulées, incisées, à dents profondes, aiguës, irrégulières; en dessous d'un vert-grisâtre, ou cendrées tomenteuses. — Rameau obtus, flexueux, hérissé, peu glanduleux, à quelques acicules; aiguillons inégaux, droits ou déclinés, rarement falqués, vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole plan, revêtu comme le rameau; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, peu échancrée, longuement acuminée; les latérales pétiolulées, ovales, obliques subéchancrées, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence courte, pauciflore, flexueuse, poilue, peu glanduleuse, aciculée et à aiguillons aciculaires, fins, droits ou peu falqués. Un ou deux pédoncules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées; souvent un ou deux suivants à l'aisselle de bractées lancéolées, acuminées; les supérieurs nus, 1-2 fl. redressés, en tête ovale. — Calice cendré, hérissé, peu glanduleux, aciculé, réfléchi. Pétales roses. Etamines *rose pâle*, dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpel-

les glabres. Juin-juillet. Forêts, bois. Cher : Forêt du Rhin-du-Bois ! (*Ripart*).

Obs. Voisin de l'*adscitus*, il s'en éloigne par le calice aciculé et les étamines roses ; ce dernier caractère et les carpelles glabres le distinguent des *ferriararum* ; les fl. roses et les styles verdâtres du *despectus*.

117. R. Lejeunei W. et N., R. Germ., p. 79, tab. xxxi. — G. Genev., Monogr., p. 110. — Focke, Syn., p. 316. — Babingt., Br. Rub., p. 227. — Tige obtusément anguleuse, à faces un peu excavées, à poils épars, très glanduleuse, aciculée, *à très nombreux aiguillons fins, droits, très inégaux, élargis et renflés à la base, souvent confluents*, vulnérants. — Feuilles ternées, pédato-quater ou quinées ; pétiole plan, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, déclinés ou falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, échancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, plus étroites, rétrécies et obliques à la base, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales, entières ou subéchancrées, acuminées ; toutes molles, d'un beau vert, à poils apprimés ; grossièrement et inégalement dentées ; en dessous vertes, plus pâles, peu hérissées. — Rameau anguleux, flexueux, hérissé, glanduleux, aciculé, à nombreux aiguillons très inégaux, droits ou déclinés, un peu vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole semblable à celui des feuilles caulinaires ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale rhomboïdale, brièvement cuspidée, à base un peu échancrée ; les latérales à pétiolules courts, ovales rhomboïdales, brièvement cuspidées ou subobtuses, lobées ou élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide lâche, interrompue, feuillée, occupant le 1/3 du rameau, hérissée, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons inégaux, aciculaires, droits ou déclinés. Deux ou trois pédoncules inférieurs multiflores, allongés, espacés, à l'aisselle de feuilles ter-

nées dont ils dépassent le pétiole ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées foliacées ; les supérieurs nus, minces, allongés, inégaux, espacés, lâches, très étalés. — Calice tomenteux, hérissé, glanduleux, aciculé, réfléchi. Pétales roses, ovales, rétrécis à chaque extrémité, poilus. Etamines *d'un rose pâle, longues, dépassant les styles jaunâtres au sommet, d'un rose vif à la base.* Jeunes carpelles hérissés. Mi-juin-juillet. Coteaux boisés et ombragés, terr. granitiques. Vendée : Saint-Laurent-sur-Sèvre, à Bodet, coteaux de la Sèvre. R.

Obs. Ce *Rubus* n'a aucune affinité avec les quatre espèces précédentes ; il n'est pas éloigné du *plinthostylus*, qui ayant le calice très étalé et en partie relevé sur le fruit se trouve classé ailleurs. Il se rapproche, au contraire, des espèces suivantes avec lesquelles il forme un groupe assez naturel composé de plantes franchement glanduleuses, à nombreux aiguillons inégaux, à feuilles vertes en dessous, à fl. roses et à calice réfléchi.

118. R. Bloxamii Lees, in Steele, 55 (1847). — Babingt., Man., éd. IV, 101 ; éd. VI, 112. — Id. Bristish. Rub., p. 169. — G. Genev., Monogr., p. 148. — Bor. Fl., t. II, p. 194. — Lamotte, loc. cit., p. 255. — R. *Lejeunei* God., exs. (non W. et N.). — R. *Lejeunei* (sic) exs., n° 790 (non W. et N.). — Tige obtusément anguleuse, robuste, striée, rude, à poils simples ou fasciculés, peu abondants, très glanduleuse, aciculée ; aiguillons nombreux, très inégaux, droits, déclinés ou falqués, les petits coniques, à base épaisse, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées ; pétiole plan, poilu, glanduleux, à aiguillons falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, peu échancrée, plutôt longuement cuspidée qu'acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales, rétrécies, obliquement échancrées, cuspidées, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, aiguës ou acuminées ; toutes épaisses, coriaces, d'un vert gai, à

poils apprimés ; grossièrement et inégalement dentées, à dents composées, profondes ; en dessous vertes, plus pâles, quelquefois subtomentelleuses. — Rameau anguleux, épais, strié, rude, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, les plus longs minces, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons falqués ou géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, cuspidée, rarement acuminée, peu échancrée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, lobées et élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux, mais à poils plus nombreux sur chaque face. — Inflorescence occupant une grande partie du rameau, allongée, très interrompue, *fortement hérissée*, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons aciculaires ou falqués, presqu'inoffensifs. Trois à quatre ramuscules inférieurs espacés, épais, très hérissés, plus ou moins bractéolés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; le suivant nu ou à l'aisselle d'une bractée foliacée ; les supérieurs épais, plus courts, plus rapprochés, 3 paucifl., en tête obtuse, serrée. — Calice gris-verdâtre, hérissé, glanduleux, aciculé, étalé, puis réfléchi. Pétales roses, ovales oblongs, rétrécis en onglet, poilus. Etamines *blanches, plus courtes que les styles roses*. Jeunes carpelles poilus. Mi-juin-juillet. Forêts, bois, terr. calc. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*). — Mayenne : Boissay (*Provost*). — Deux-Sèvres : Forêt de la Chauvière (*Guyon.*) — Loire-Inférieure : Forêt d'Ancenis (*de l'Isle*).

Obs. Se distingue du *Lejeunei* avec lequel beaucoup de botanistes le confondent, par les étamines blanches plus courtes que les styles.

Dans son article sur les *Rubus* normands, Société Bot. de Fr., tome XXIV, p. 218, M. Lefèvre prétend que mon *Bloxamii* est l'*Andersonii* Lef., *R. formidabilis* Lef. et Müll., et que le véritable *R. Bloxamii* Lées est une toute

autre espèce ; ayant en collection plusieurs échantillons du *Bloxamii* Lées, étiquetés par Bloxam, j'ai tout lieu de supposer ma détermination exacte et je ne puis accepter l'opinion de mon savant collègue.

119. R. ROSACEUS W. et N., Rub. Germ., p. 85, tab. XXXVI. — G. Genev., Monogr., p. 35. — Babingt., British. Rub., p. 177 (exclus. syn.). — Focke, Syn., p. 345. — Tige obtusément anguleuse, couchée, rampante, faible, poilue, glanduleuse, striée, aciculée ; aiguillons nombreux, inégaux, droits ou déclinés, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement quinées ; pétiole plan, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant plus du 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou presqu'orbiculaire, en cœur, acuminée, ou cuspidée en pointe étroite; les latérales pétiolulées, ovales, obliquement échancrées, lobées ou élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales ; toutes minces, d'un beau vert, à poils apprimés ; lobulées, incisées, grossièrement et profondément dentées; en dessous vertes, plus pâles, à poils peu abondants. — Rameau anguleux, mince, flexueux, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, acérés. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/5 de sa hauteur, ovale rhomboïdale, rétrécie entière ou subéchancrée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur, aiguës ou acuminées ; les inférieures cuspidées ; toutes à nombreux poils apprimés, semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence ovale, *courte,* interrompue, hérissée, poilue, glanduleuse, aciculée, finement aculéolée. Un ou deux pédoncules inférieurs 1-3 fl. espacés, courts, à l'aisselle de feuilles ternées ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ; les supérieurs nus, en tête étroite, étalés à angle droit. — Calice cendré, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes appendiculés, étalés ou imparfaitement réfléchis. Pétales roses, ovales, grands. Etamines *blanches dépassant* les styles à

base rosée. Jeunes carpelles poilus, conservant longtemps leurs poils. Juin-mi-juillet. Bois frais, lieux couverts. Creuse : Grandbourg (*de Cessac*). — Loire-inférieure : Missillac. — Maine-et-Loire : Begrolle, à Bellefontaine.

Obs. C'est par erreur que dans la Monogr., p. 35, ce *Rubus* a été classé parmi les *Triviales,* il appartient certainement aux *Appendiculati.* C'est une plante bien plus délicate que les deux précédentes, la petite panicule simplement hérissée la distingue du *Bloxamii* et les étamines blanches du *Lejeunei.*

120. R. FUSCO-ATER W. et N., Rub. Germ., p. 72, tab. XXVI. — G. Genev., Monogr., p. 136. — Bor., Fl., t. II, p. 196. — Babingt., Engl. Rub, p. 212. — Focke, Syn., p. 343. — Tige anguleuse, peu obtuse, rude, d'un brun obscur, hérissée, glanduleuse, sétacée, aciculée; aiguillons inégaux, abondants, durs, les petits droits, coniques, les grands falqués, à base renflée, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées; pétiole plan, à indusium semblable à celui de la tige; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *presqu'orbiculaire, en cœur, largement arrondie et cuspidée;* les latérales pétiolulées, de même forme, à base oblique, élargies à l'extérieur; les inférieures pétiolulées, ovales, plus courtes; toutes épaisses, coriaces, rudes, d'un vert foncé, à poils apprimés; grossièrement et inégalement dentées; en dessous vertes, plus pâles, hérissées poilues, quelquefois un peu tomentelleuses. — Rameau anguleux, hérissé, glanduleux, aciculé, à nombreux aiguillons très inégaux, déclinés ou falqués. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, *en cœur,* cuspidée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, cuspidées, élargies ou lobées à l'extérieur; moins épaisses et plus finement dentées que celles de la tige dont elles ont les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, subflexueuse, interrompue, très hérissée, tomenteuse, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons inégaux, minces,

fins, déclinés ou falqués. Deux ou trois pédoncules inférieurs, espacés, allongés, multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ; les supérieurs 2-3 fl. relevés, en tête ovale. — Calice tomenteux, hérissé, glanduleux, aculéolé, à lobes longuement acuminés, réfléchis. Pétales d'un beau rose, ovales, rétrécis en onglet. Etamines *roses dépassant les styles roses*. (Focke, Syn., p. 533, dit : *stylos virides*). Jeunes carpelles fortement hérissés. Juillet. Bois, broussailles. Mayenne : Boissay (*Provost*). — Morbihan : Vannes, Pontivy, Le Faouët (*Arrondeau*). R.

Obs. Les folioles orbiculaires, en cœur, cuspidées, l'éloignent des trois espèces précédentes ; les étamines roses des *rosaceus et Bloxamii*.

121. R. SQUALIDUS G. Genev., Monogr., p. 128. — Tige anguleuse, striée, rougeâtre, plane, à poils simples peu abondants, très glanduleuse ; aiguillons inégaux, très nombreux, droits ou à peu près, à base dilatée et renflée égalant leur hauteur, vulnérants. — Feuilles ternées et pédato-quinées ; pétiole plan, glanduleux, à nombreux aiguillons inégaux ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, *ovale, en cœur, arrondie et presque régulière dans les 2/3 inférieurs, souvent incisée au sommet, terminée en pointe allongée, étroite, très aiguë ;* les latérales pétiolulées, largement ovales, en cœur, acuminées, lobées, ou élargies à l'extérieur quand les inférieures manquent ; les dernières subsessiles, ovales, rétrécies à chaque extrémité ; toutes minces, d'un vert sombre, à poils apprimés ; à dents fines, aiguës, cuspidées, un peu ondulées sur les bords ; en dessous vertes, hérissées de poils peu nombreux. —Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, flexueux, rude, peu poilu, glanduleux, aciculé, à nombreux aiguillons très inégaux, élargis à la base, les petits droits coniques, les plus grands déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan, canaliculé à la base ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, orbicu-

laire à la base du rameau, largement ovale au milieu, ovale au sommet, *en cœur, brièvement acuminée;* les latérales brièvement pétiolulées, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur, obliquement échancrées, acuminées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, courte ou allongée, interrompue, peu fournie, maigrement hérissée, glanduleuse, aciculée, aculéolée, à aiguillons longs, fins, déclinés, peu ou pas renflés. Dans les inflorescences développées deux ou trois ramuscules inférieurs multiflores, allongés, très aculéolés, à l'aisselle de feuilles ternées; un à trois suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées; les supérieurs nus, 1 fl., ouverts, étalés, en tête étroite. — Calice gris-verdâtre, tomentelleux, peu glanduleux, non hérissé, ordinairement aciculé, réfléchi. Pétales roses obovales, en coin, échancrés. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles hérissés. Juin-juillet. Bois frais et couverts. Cher : Forêt du Rhin-du-Bois ! (*Déséglise*). — Maine-et-Loire : Le Couboureau, près de Torfou. — Vendée : Chavagne-en-Paillers, La Verrie.

Obs. Ce joli *Rubus* se distingue des précédents par les organes incolores; l'aculéation est caractéristique.

122. R. ORBADES Müll. et Wirtg. — Dr Wirtg., Herb. Rub., éd. I, fasc. V, n° 154. — G. Genev., Monogr., p. 89. — Focke, Syn., p. 391 ? — Lamotte, loc. cit., p. 253. — Tige anguleuse, un peu obtuse, faible, plane, striée, rude, très peu poilue, à glandes courtes, peu abondantes, aciculée, à aiguillons inégaux, déclinés, peu vulnérants. — Feuilles ternées, pédato-quater ou quinées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale-elliptique, allongée, en cœur, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, de même forme, plus étroites, obliques et peu échancrées, élargies à l'extérieur, profondément lobées dans les ternées ou quaternées; les inférieures pétiolulées, ovales, allongées, entières, acuminées; toutes très-minces, d'un

vert foncé, à poils apprimés; grossièrement et inégalement dentées, à dents peu profondes, composées; en dessous vertes, peu poilues. — Rameau anguleux, mince, flexueux, un peu canaliculé, poilu, peu glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, aciculaires, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, brièvement acuminée ou souvent cuspidée; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, obliquement arrondies à la base, lobées ou élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence variable, quelquefois courte, subfastigiée en petite tête, d'autrefois allongée occupant près de la 1/2 du rameau, maigrement hérissée, glanduleuse, aciculée, à petits aiguillons aciculaires, déclinés, inoffensifs. Deux à six pédoncules inférieurs espacés, allongés, minces, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas; les supérieurs rapprochés en corymbe, *entremêlés de bractées foliacées, ovales, puis lancéolées-acuminées, qui les égalent ou les dépassent.* — Calice gris-verdâtre, tomenteux, hérissé, peu glanduleux, aciculé, étalé après l'anthèse, ensuite quelques-uns relevés, à la fin réfléchis. Pétales roses, ovales, échancrés, longuement rétrécis en onglet, peu poilus. Etamines *blanches, courtes,* dépassant les styles *verdâtres.* Jeunes carpelles *glabres.* Mi-juin-juillet. Bois frais, coteaux boisés et ombragés. Puy-de-Dôme : Mont-Dore, à la Bourboule (*Lamy*). — Cher : Forêt d'Allogny ! (*Déséglise*). — Vendée : Chavagne-en-Paillers, La Verrie. — Loire-Inférieure : La Meilleraye (*de l'Isle*).

Obs. Cette plante paraît très voisine du *R. minutiflorus* Müll. qui s'en éloigne par les fl. blanches, les styles colorés; les carpelles glabres la distinguent des cinq espèces précédentes qui les ont poilus.

123. R. ATROVIRENS Müll., Jahr. der. Pollich., 1858. — Id. Vers., p. 114. — G. Genev., Monogr., p. 90. — La-

motte, loc. cit., p. 253. — Tige anguleuse, obtuse, *canaliculée*, faible, maigrement hérissée, peu glanduleuse, aciculée, à aiguillons inégaux, minces, assez longs, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes ternées; pétiole plan, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons déclinés ou falqués; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale ou suborbiculaire, entière, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, à base rétrécie-entière, plus ou moins obliques, élargies à l'extérieur, acuminées; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, aiguës, entières et rétrécies; toutes minces, d'un *vert sombre,* à poils apprimés; à dents fines, aiguës, inégales; en dessous vertes, peu poilues. — Rameau arrondi à la base, obtusément anguleux, mince, hérissé, flexueux, glanduleux, aciculé, à petits aiguillons fins, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole finement canaliculé; foliole terminale a pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale ou largement ovale, à base entière et rétrécie, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières, élargies à l'extérieur, acuminées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux.—Inflorescence courte, interrompue à la base, hérissée, glanduleuse, aciculée, à quelques petits aiguillons fins, aciculaires, déclinés. Un à trois pédoncules 2-3 ou paucifl., minces, espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole; parfois le suivant à l'aisselle d'une bractée; les supérieurs 3 fl., minces, nus, étalés. — Calice gris-verdâtre, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes ovales, acuminés, réfléchis. Pétales roses. Etamines *d'un rose très pâle*, dépassant les styles *légèrement purpurins*. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Bois, coteaux boisés, lieux frais et ombragés.— Puy-de-Dôme : Mont-Dore, à la Bourboule (*Lamy*). — Maine-et-Loire : Ponts-de-Cé! (*Boreau*). — Vendée : Mortagne. — Loire-Inférieure : Sucé.

Obs. Ce *Rubus* se distingue de l'*oreades* par les carpelles poilus, des *argutifolius* et *rosaceus* par les étamines colorées ; du *squalidus* par l'aculéation ; du *fuscoater* par les folioles non cuspidées, en cœur ; du *Bloxamii* par les étamines dépassant les styles ; du *Lejeunei* par la forme de la panicule.

124. R. DISJUNCTUS Müll. et Lef., Vers. 143. — Lef., Société Bot. de Fr., t. XXIV, p. 222. — Lamotte, loc. cit., p. 253. — Tige anguleuse, faible, plane, striée, à poils simples, peu abondants, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons fins, aciculaires, inégaux, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées, pédato-quater ou quinées ; pétiole plan au sommet, très superficiellement excavé, brièvement hérissé, glanduleux, à fins aiguillons déclinés ou falqués ; foliole terminale à pétiolule *plan* égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale, rétrécie-entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, plus étroites, plus longuement rétrécies, à base oblique, élargies à l'extérieur, acuminées ; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, acuminées ; toutes minces, d'un vert foncé, à poils très apprimés ; finement et inégalement dentées ; en dessous vertes, plus pâles, peu poilues. — Rameau obtusément anguleux, mince, flexueux, brièvement hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons aciculaires, inégaux, déclinés, falqués ou crochus, inoffensifs. — Feuilles ternées ; pétiole finement canaliculé ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale-oblongue, rétrécie-entière, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, un peu obliques à la base, plus étroites, élargies à l'extérieur ; plus poilues en dessous, mais semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence simple, étroite, interrompue à la base, peu hérissée, glanduleuse, aciculée, à petits aiguillons aciculaires, falqués, non vulnérants. Un ou deux pédoncules inférieurs 3 paucifl. à l'aisselle de

feuilles ternées ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales, puis lancéolées; les supérieurs nus, 1 fl., minces, étalés-arqués. — Calice gris tomentelleux, glanduleux, aciculé, à lobes ovales, acuminés, réfléchis. Pétales roses, assez grands, ovales-lancéolés. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles légèrement poilus. Juillet. Puy-de-Dôme : Bois de Pins, à Saint-Dier (*Lamotte*). R.

Obs. Le *R. disjunctus* se distingue de l'*atrovirens* par les étamines et les styles incolores ; de l'*oreades* par les carpelles poilus ; de l'*argutifolius* par le calice aculéolé. Il a des rapports plus éloignés avec les autres espèces de ce groupe.

125. R. MELANOXYLON Müll. et Wirtg. — Wirtg. Exs., éd. 1, fasc. VI, n° 181. — G. Genev., Monogr., p. 133. — Focke, Syn., p. 257. — Lamotte, loc. cit., p. 255. — Tige anguleuse, ou un peu obtuse, plane, striée, d'un brun sombre, rude, peu poilue, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons inégaux, droits, déclinés ou à peine falqués, vulnérants. — Feuilles quinées, ter ou quaternées au sommet des tiges; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, largement ovale entière ou très obscurément échancrée, acuminée en pointe étroite, oblique ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 de leur hauteur, ovales, plus ou moins rhomboïdales dans les quinées; rétrécies-entières, acuminées, élargies à l'extérieur; profondément lobées, dans les ternées ; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës ; toutes épaisses, coriaces, d'un vert-olive, à poils apprimés ; à dents aiguës, irrégulières, la plupart composées ; en dessous vertes, plus pâles, à poils brillants, apprimés; celles du sommet des tiges plus ou moins tomentelleuses. — Rameau obtusément arrondi à la base, anguleux au sommet, rude, brun foncé, peu hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons *très inégaux, les plus grands falqués ou déclinés, vulnérants, les petits droits coniques.* — Feuilles ternées ; pétiole plan, à base sil-

lonnée; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, entière, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières, élargies à l'extérieur, acuminées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence quelquefois courte, ovale, étroite, ordinairement plus allongée, composée, interrompue, lâche, hérissée, glanduleuse, aciculée, à aiguillons aciculaires, déclinés, inoffensifs. Deux ou trois ramuscules ou pédoncules inférieurs 3 paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées dont ils n'égalent pas le pétiole; les deux ou trois suivants à l'aisselle de bractées lancéolées, étroites, acuminées, les supérieurs nus. — Calice gris-verdâtre, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes longuement appendiculés, réfléchis. Pétales d'un beau rose, ovales, peu poilus. Etamines blanches au sommet, à base rosée, dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles un peu poilus. Juin-juillet. Bois des montagnes, coteaux boisés, sur le schiste. Puy-de-Dôme : Petit-Puy-de-Dôme! (*Déséglise*). — Allier : Cusset, à l'Ardoisière.— Loiret : Forêt d'Orléans (*Jullien-Crosnier*). — Maine-et-Loire : Montreuil-Belfroy! (*Boreau*). — Loire-Inférieure : Nozay (*Saint-Gal*).

Obs. Les étamines rosées à la base l'éloignent des *disjunctus* et *oreades;* les styles verdâtres de l'*atrovirens;* le calice aciculé de l'*argutifolius;* l'aculéation du *squalidus*.

126. R. LINGULATUS Lef. in Herb. ! — Tige anguleuse, striée, plane, un peu canaliculée au sommet des rameaux, peu hérissée, glanduleuse, aciculée, à aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement pédato-quater ou quinées; pétiole plan, strié, à aiguillons géniculés, vulnérants; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, peu échancrée, acuminée; les latérales à pétiolules courts, largement ovales, subéchancrées, élargies-arrondies à l'extérieur, cuspidées ou acuminées; toutes épaisses, co-

riaces, d'un vert foncé, à poils apprimés ; à dents larges, mucronés, peu profondes ; en dessous vertes, plus pâles, peu poilues ; celles du sommet des tiges plus ou moins blanches tomenteuses. — Rameau anguleux, canaliculé, maigrement hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons très inégaux, *sans intermédiaires,* les petits rudes, droits, coniques ou ponctiformes ; les grands robustes, falqués, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, à pourtour irrégulier, rétrécie-entière, cuspidée, celle des feuilles supérieures souvent acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux ; les supérieures non tomenteuses en dessous. — Inflorescence *occupant une grande partie du rameau, très allongée, interrompue, composée, les cinq-sixièmes intra-axillaires,* peu hérissée, glanduleuse, à aiguillons déclinés ou falqués, robustes à la base, aciculaires au sommet ; ramuscules ou pédoncules inférieurs espacés à l'aisselle de feuilles ternées, *variant en nombre de 5 à 8;* deux ou trois suivants à l'aisselle de bractées d'abord trilobées, *puis lancéolées, étroites, longuement acuminées;* les supérieurs nus, courts, épais, étalés, 3 fl. — Calice tomenteux-hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes épais, longuement appendiculés, réfléchis. Fleurs roses. Etamines blanches, plus courtes que les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Bois, taillis. Loire-Inférieure : Vue, La Sicaudais. R.

Obs. Cette plante, beaucoup plus robuste que les précédentes, ne peut se confondre avec aucune d'elles ; sa panicule est caractéristique.

127. R. OIGOCLADUS Müll. et Lef., Vers., p. 61. — G. Genev., Monogr., p. 135.— *R. apiculatus* Bor., Fl., t. II, p. 196. — (Non W. et N.) — Tige anguleuse ou un peu obtuse, plane, striée, rude, maigrement hérissée, glanduleuse, aciculée ; aiguillons inégaux, déclinés ou falqués,

les plus longs vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes ternées ; pétiole plan, glanduleux, à aiguillons falqués ou crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, un peu en cœur, cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales, rétrécies, obliquement échancrées, cuspidées, élargies à l'extérieur, subsessiles, à base arrondie-large et lobées dans les ternées ; les inférieures pétiolulées ovales, subéchancrées, aiguës ou cuspidées ; toutes épaisses, coriaces, vert-olive, à poils apprimés, finement dentées ; en dessous verdâtres, à poils brillants. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, fins, aciculaires, nombreux, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, peu échancrée, brièvement cuspidée ; les latérales à pétiolules courts, de même forme, lobées ou élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence fournie, hérissée, poilue, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons aciculaires, déclinés, inoffensifs. Deux ou trois pédoncules ou ramuscules inférieurs peu espacés, à l'aisselle de feuilles ternées ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou trilobées ; les supérieurs nus, multifl., *fins, étalés, arqués*. — Calice gris-verdâtre, hérissé, glanduleux, aciculé, longuement appendiculé, réfléchi. Pétales *rouges*, ovales, allongés, non ciliés, glabrescents. Etamines *rose vif dépassant les styles de même couleur*. Jeunes carpelles peu poilus. Mi-juin-juillet. Bois frais, lieux couverts. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*). — Loire-Inférieure : Forêt d'Ancenis (*de l'Isle*).

Obs. Ce *Rubus* nettement caractérisé par les *fl. et les organes rouges*, se distingue des *lingulatus*, *melanoxylon*, *disjunctus* et *argutifolius* par les organes colorés ; de l'*atro-virens* par la tige plane et les folioles cuspidées ;

de l'*oreades* par les carpelles poilus et les organes colorés ; du *squalidus* par l'aculéation.

128. R. MUCRONULATUS Bor. ! Fl., t. II, p. 196. — G. Genev., Monogr., p. 88. — Babingt., British Rub., p. 159. — —*R. mucronatus* Blox ! in Kirby, 43 (1850), (non Seringe). — Lef. Bull., Soc. Bot. de Fr., t. XXIV, p. 222. — Tige obtusément anguleuse, robuste, plane, striée, à poils épars, peu glanduleuse ; aiguillons inégaux, espacés, les petits aciculaires, les grands déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes ternées ; pétiole plan, allongé, peu poilu, peu glanduleux, à aiguillons inégaux, falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, en cœur, *cuspidée ;* les latérales à pétiolules égalant le 1/7 de leur hauteur, obovales, un peu rétrécies, subéchancrées, élargies à l'extérieur, *nettement cuspidées, ainsi que les inférieures* qui sont ovales, peu pétiolulées ; toutes épaisses, d'un beau vert, à poils apprimés ; *à dents très superficielles, la plupart simples, mucronées ;* endessous vertes, plus pâles, à poils brillants, rarement tomentelleuses. — Rameau obtusément anguleux, mince, flexueux, maigrement hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, rares, falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale ou un peu rhomboïdale, rétrécie-entière ou à peine subéchancrée, cuspidée ; les latérales subsessiles, de même forme, lobées ou élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence, *ovale, petite, simple, pauciflore,* interrompue à la base, hérissée, glanduleuse, aciculée, à aiguillons quelquefois presque nuls, aciculaires, falqués ou déclinés. Deux ou trois pédoncules inférieurs espacés, 3 paucifl., minces, à l'aisselle de feuilles ternées ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées trilobées ou ovales ; les supérieurs ordinairement 1 fl., en tête étroite. — Calice tomenteux verdâtre, hé-

rissé, glanduleux, aciculé, à lobes ovales, acuminés, quelquefois relevés après l'anthèse, tous bientôt réfléchis. Pétales roses, ovales, échancrés, longuement rétrécis à la base. Etamines blanches, légèrement rosées à la base, n'égalant pas les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Forêts, bois, lieux sablonneux. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart et Déséglise*). — Loir-et-Cher : Cour Cheverny (*Franchet*).

Obs. Cette plante, par ses folioles nettement cuspidées, se distingue facilement de toutes les espèces précédentes. C'est sans doute par erreur, que dans le Bristish Rubi, page 159, parmi les synonymes du *R. mucronulatus*, Babingt. cite : « *R. leucanthemus* Müll., Monogr., 49 (1859) (*teste Genevier*) et *R. amphichloros* Müll., in Boul., Ronc. Vosg., 10 (1859) (*teste Genevier*). » Ces trois plantes sont parfaitement distinctes et jamais je ne les ai considérées comme appartenant au même type.

129. R. RECLINATUS G. Genev., 1er suppl., p. 37. — Port du *R. plinthostylus* dont il est voisin. Tige anguleuse, glaucescente, glabre ou à peu près, rude, à soies rares, un peu glanduleuse, *à nombreux aiguillons très inégaux, à base dilatée, non confluents,* les petits courts, droits, coniques ou aciculaires, les plus grands falqués, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées ; pétiole plan, peu poilu, glanduleux, à aiguillons inégaux, les plus grands falqués ou crochus; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière, *longuement acuminée;* les latérales brièvement pétiolulées, ovales, plus étroites, rétrécies, entières, un peu obliques, élargies à l'extérieur, *longuement acuminées;* les inférieures à pétiolules courts, ovales, acuminées ; toutes minces, d'un vert foncé, à poils apprimés ; à dents fines, aiguës, inégales, la plupart simples ; en dessous vertes, à poils rares. — Rameau anguleux, flexueux, glabrescent, peu glanduleux, aciculé; *aiguillons très inégaux, nombreux, à base dilatée, dépassant leur hauteur, les plus grands, crochus et réclinés,*

les petits droits ou déclinés, aciculaires. — Feuilles ternées ; pétiole plan, à aiguillons inégaux, les plus grands crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, entière, aiguë ou acuminée ; les latérales à pétiolules courts, ovales entières, acuminées, élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence rameuse, composée, occupant souvent la 1/2 du rameau, à soies rares, glanduleuse, aciculée, à nombreux aiguillons inégaux, aciculaires, déclinés, les plus grands falqués ou crochus. Ramuscules inférieurs espacés, multifl., à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; pédoncules supérieurs très aciculés ou aculéolés, 3 paucifl., à l'aisselle de bractées d'abord trilobées, puis ovales, enfin lancéolées qui les dépassent, étalés. — Calice verdâtre tomenteux, hérissé, glanduleux, aciculé et aculéolé, étalé après l'anthèse, puis réfléchi. Pétales rose pâle, étroits, ovales, échancrés, longuement atténués, très peu poilus. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bois secs et découverts, terr. argilo-siliceux. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart et Genevier*).

Obs. Ce *Rubus* se distingue du *plinthostylus* par les styles verdâtres et les carpelles glabres ; du *thyrsiflorus* par les pétales roses ; du *Blondœi* par les feuilles vertes en dessous ; il ne manque pas de rapports avec ces trois espèces. Les folioles acuminées l'éloignent du *mucronulatus* et les organes incolores de l'*oigocladus*.

130. R. MACILENTUS G. Genev., 1^er^ suppl., p. 42. — Tige anguleuse, un peu obtuse, plane, striée, rude, hérissée, glanduleuse, aciculée ; aiguillons inégaux, fins, aciculaires, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles pédatoquinées ; pétiole plan, armé comme la tige ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, ovale, un peu échancrée, cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, ovales, oblique-

ment échancrées, cuspidées, élargies à l'extérieur; les inférieures pétiolulées, subéchancrées, ovales, aiguës ou cuspidées; toutes minces, d'un vert foncé, à poils rares, apprimés; à dents larges, inégales, peu profondes, la plupart simples; en dessous vertes, plus pâles ou légèrement tomentelleuses. — Rameau mince, obtusément anguleux, brièvement anguleux, glanduleux, aciculé, à aiguillons aciculaires, inégaux, déclinés ou falqués, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, cuspidée; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence ovale, courte, brièvement hérissée, tomenteuse, glanduleuse, à aiguillons aciculaires, déclinés ou falqués, inoffensifs. Un ou deux pédoncules inférieurs 2-3 fl., à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent ou dépassent peu les pétioles, minces, assez allongés; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale, en cœur; les supérieurs minces, allongés, rarement 3 fl., la plupart 1-2 fl., étalés. — Calice tomenteux cendré, glanduleux, aciculé, à lobes courts, étalés, puis réfléchis. Pétales d'un rose vif, *oblongs, étroits,* obtus, à onglet fin, poilus. — Etamines *roses* dépassant les styles *verdâtres*. Jeunes carpelles poilus au sommet. Mi-juin-juillet. Forêts, bois, lieux couverts; terr. argilo-calcaire. Indre-et-Loire : Forêt de Loches, aux environs des Chartreux.

Obs. Port du *scabripes* et de l'*oigocladus* dont il se distingue par les styles verdâtres et les carpelles poilus. Ce dernier caractère et les étamines colorées l'éloignent du *reclinatus* (auquel il ne ressemble pas) et du *mucronulatus*.

131. R. CYNOMORUS G. Genev., Monogr., p. 138. — Tige anguleuse, robuste, plane, couchée, étalée en cercle, rude, ordinairement brune, peu poilue, glanduleuse, à

aiguillons inégaux, droits, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées et ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, échancrée, cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, peu échancrées, cuspidées ou un peu acuminées ; élargies à l'extérieur, largement ovales ; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës ; toutes d'un vert-olive, épaisses, coriaces, à poils apprimés ; à dents larges, peu profondes ; en dessous vert pâle, ou grisâtres, *à poils nombreux, très brillants*. — Rameau anguleux, flexueux, poilu, glanduleux, rude, à aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, largement ovale, peu échancrée, aiguë ou brièvement cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, élargies à l'extérieur, semblables à celles de la tige pour les caractères généraux ; les supérieures vertes ou grises tomenteuses. — Inflorescence oblongue, courte, poilue, glanduleuse, à aiguillons fins, longs, déclinés ou falqués, aciculaires au sommet. Deux ou trois ramuscules ou pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées ; un à trois suivants à l'aisselle de bractées ovales ou triangulaires, puis lancéolées ; les supérieurs nus, courts, épais, 1-3 fl., étalés. — Calice tomenteux, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes larges, longuement appendiculés, étalés, puis réfléchis. Pétales roses, ovales, onguiculés, poilus. Etamines blanches ou d'un rose très pâle égalant les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus, fruits gros. Juin-juillet. Bois, taillis, sur le granit. Vienne : Montmorillon (*Chaboisseau*). — Vendée : Saint-Laurent-sur-Sèvre, Malièvre.

Obs. Plante robuste, ordinairement courte et trapue, étalée en cercle. Les feuilles ont une grande tendance à devenir tomenteuses, cependant elles sont généralement vertes-cendrées. Les étamines d'abord un peu rosées finissent par devenir blanches ; son aspect robuste l'éloi-

gne du *macilentus;* les carpelles poilus des *reclinatus* et *mucronulatus*, et les styles incolores de l'*oigocladus*.

Feuilles grises ou blanches tomenteuses en dessous ; calice réfléchi.

Fleurs roses.

132. R. fissipetalus Müll., Jahr. der Pollich., p. 153 (1858). — G. Genev., Monogr., p. 140. — Tige anguleuse, rougeâtre, rude, peu excavée, légèrement poilue, glanduleuse, aciculée, à aiguillons inégaux, nombreux, falqués, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, échancrée, longuement cuspidée; les latérales pétiolulées, ovales, échancrées, cuspidées ; les inférieures pétiolulées, ovales, un peu cuspidées, manquant quelquefois, et alors remplacées par un lobe profond dans les latérales ; toutes épaisses, à contour irrégulier, à poils apprimés ; à dents fines, peu profondes; en dessous blanches, à tomentum ras, non hérissé. — Rameau anguleux, rude, maigrement hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, falqués ou crochus, quelques-uns *réclinés*. — Feuilles ternées; pétiole finement sillonné ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, entière, cuspidée ou aiguë; les latérales subsessiles, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence plus ou moins développée, interrompue, hérissée, glanduleuse, aciculée, à aiguillons fins, aciculaires, falqués. Ramuscules ou pédoncules inférieurs relevés à angle aigu, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; un à trois pédoncules suivants, étalés, à l'aisselle de bractées ovales-lancéolées; les supérieurs nus, fastigiés, courts, en petite tête ovale, serrée. — Calice tomenteux, glanduleux, hérissé,

aciculé, à lobes ovales, courts, réfléchis. Pétales roses, ovales, poilus. Etamines blanches, dépassant les styles verdâtres à base rosée. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Coteaux schisteux, secs et arides. — Cher : Allogny !· (*Ripart*). — Maine-et-Loire : Angers, à l'Étang de Saint-Nicolas.

Obs. Sans rapports avec les *cynomorus, macilentus* et *reclinatus* qui ont les carpelles poilus ; plus voisin du *R. atratus* dont les styles sont incolores, et du *Radula* qui a les fl. blanches.

133. R. ATRATUS G. Genev., Monogr., p. 143. — Tige anguleuse, plane, robuste, striée, rude, noirâtre ou d'un vert sombre, hérissée, glanduleuse, aciculée, à aiguillons inégaux, droits, robustes, vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, un peu rétrécie dans sa partie inférieure, entière, cuspidée ; les latérales pétiolulées, ovales, entières, élargies à l'extérieur, lobées, dans les ternées, cuspidées ou acuminées ; les inférieures brièvement petiolulées, ovales, longuement rétrécies, entières, cuspidées ; toutes épaisses, d'un vert foncé, à poils apprimés ; finement et inégalement dentées ; en dessous grises ou blanches tomenteuses. — Rameau anguleux, poilu, glanduleux, rude, à aiguillons inégaux, longs, déclinés, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, entière, acuminée, rarement cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence allongée, interrompue, en partie intra-axillaire, hérissée, glanduleuse, aciculée, *à longs aiguillons* déclinés, fins, vulnérants. Ramuscules, plus rarement pédoncules inférieurs espacés, multifl., quelquefois très allongés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent ou dépassent, d'autres fois plus courts ; un ou plusieurs suivants à l'aisselle de

bractées ovales; les supérieurs épais, hérissés, aculéolés, souvent multifl., étalés. — Calice tomenteux-hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes longuement appendiculés, réfléchis. Pétales roses, ovales petits. Etamines *blanches* dépassant les styles *verdâtres*. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-juillet. Bois, taillis, coteaux boisés, terr. schisteux. Vienne : Leugny (*de la Croix*). — Maine-et-Loire : Angers ! (*Boreau*); Saumur (*Trouillard*), Montrevault. — Loire-Inférieure : Saint-Etienne-de-Mont-Luc, Ancenis, Sautron.

Obs. S'éloigne du *fissipetalus* par les aiguillons des rameaux non réclinés et les styles à base non rosée.

134. R. DISCERPTUS Müll., Vers., p. 73. — G. Genev., Monogr., p. 144. — Chaboisseau, Etude spéc. du genre Rubus, p. 26. — Tige anguleuse, rude, plane, brièvement hérissée, glanduleuse, aciculée; aiguillons inégaux, droits ou légèrement falqués, robustes, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées, rarement ternées; pétiole plan, à aiguillons crochus ou géniculés; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, *étroitement ovale-elliptique*, entière, longuement acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 de leur hauteur, de même forme, mais plus étroites, élargies à l'extérieur, ainsi que les inférieures qui sont pétiolulées; *toutes* épaisses, coriaces, glabrescentes, *très grossièrement et inégalement dentées, à dents aiguës, cuspidées, divariquées, très-inégales, laissant ordinairement entre elles un sinus assez considérable*; en dessous grises-cendrées, à tomentum ras. — Rameau arrondi à la base, puis anguleux, allongé, rude, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, les plus grands falqués, vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, longuement rétrécie et entière à la base, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières acuminées, élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux.

— Inflorescence allongée, étroite, interrompue, poilue, glanduleuse, à longs aiguillons fins, déclinés ou falqués. Deux à quatre pédoncules, rarement ramuscules inférieurs, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent à peine le pétiole; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales faisant souvent défaut; les supérieurs nus, 2-3 fl., inégaux, en tête ovale, serrée, égalant ou dépassant peu les bractéoles allongées. — Calice tomenteux, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes longuement appendiculés, étalés après l'anthèse, puis réfléchis. Pétales rose pâle, ovales, poilus, à onglet court et large. Etamines blanches à *base légèrement rosée,* dépassant d'abord les styles jaunâtres, bientôt plus courtes. Jeunes carpelles à rares poils assez persistants. Juillet. Bois, terr. granitiques. Haute-Vienne : Thias (*Lamy*). — Vienne : Montmorillon, au bois de l'Age-Gacin (*Chaboisseau*). — Loiret : Ardon (*Jullien-Cosnier*). — Loir-et-Cher : Blois (*Franchet*). — Maine-et-Loire : Angers, La Pointe (*Béraud*), Lué (*Boreau*). — Deux-Sèvres : Châtillon, au bois Fichet. — Loire-Inférieure : Chapelle-sur-Erdre, Saint-Etienne-de-Mont-Luc.

Obs. Ce *Rubus* est très voisin de l'*atratus* et il est quelquefois difficile de l'en distinguer, cependant les dentelures des feuilles, les étamines à base colorée l'en séparent; ce dernier caractère et les styles jaunâtres l'éloignent du *fissipetalus*.

135. R. RUDIS W. et N., R. Germ., p. 90, tab. XI. — G. Genev., Monogr., p. 149. — Gr. et God., Fl. Fr., t. I, p. 544. — Bor. Fl., t. II, p. 191. — Babingt., Brit. Rub., p. 189. — Focke, Syn., p. 325. — Tige anguleuse, brune, rude, légèrement excavée, peu poilue, glanduleuse, à nombreux aiguillons inégaux, les uns très petits, ponctiformes ou aciculaires, les plus grands droits, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées; pétiole plan, sillonné à la base, à aiguillons crochus, géniculés ou falqués, vulnérants; foliole terminale à pétiolule

égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière, acuminée en pointe fine, oblique ; les latérales à pétiolule égalant le 1/4 de leur hauteur, de même forme, plus rétrécies et plus étroites, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës ou acuminées ; toutes épaisses, coriaces, d'un vert foncé, à rares poils apprimés ; à dents aiguës, inégales, fines ; en dessous cendrées ou blanches tomenteuses, hérissées, à nervures médianes fortement aculéolées.— Rameau anguleux, rude, brièvement hérissé, glanduleux, à aiguillons inégaux, falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées ; pétiole excavé, excepté au sommet ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale ou largement ovale, quelquefois suborbiculaire, entière, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières, acuminées, élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence moyennement allongée, étalée, lâche, interrompue, brièvement hérissée, tomenteuse, glanduleuse, aciculée, aiguillons inégaux, fins, aciculaires, déclinés. Deux à trois ramuscules ou pédoncules inférieurs longuement simples à la base, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils dépassent le pétiole ; deux ou trois suivants à l'aisselle de bractées trilobées ou ovales ; les supérieurs nus, 2-3 fl., étalés, courts, assez épais.— Calice vert-cendré, tomenteux, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes ovales, longuement acuminés, étalés après l'anthèse, puis réfléchis. Pétales rose pâle, ovales, étroits, entiers, longuement rétrécis en onglet. Etamines blanches dépassant les styles jaunâtres à base d'un brun sale. Jeunes carpelles hérissés. Mi-juin-juillet. Coteaux secs, haies, broussailles. Cher : Forêts du Rhin-du-Bois et d'Allogny (*Ripart et Déséglise*). — Maine-et-Loire : Angers ! (*Boreau*). — Vendée : Mortagne. — Loire-Inférieure : Auverné (*de l'Isle*), Sautron.

Obs. Ce *Rubus*, qui forme avec les trois précédents un groupe assez naturel, s'éloigne du *discerptus* par les

dentelures des feuilles, les étamines blanches et les styles à base colorée ; de l'*atratus* et du *fissipetalus* par les carpelles poilus.

136. R. ASPERICAULIS Lef et Müll., Vers., p. 68. — Tige anguleuse, rude, plane, striée, peu poilue, finement glanduleuse, à aiguillons inégaux, déclinés ou droits, robustes, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, à aiguillons crochus ou géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, un peu échancrée, *cuspidée ;* les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, plus rétrécies, *cuspidées,* élargies à l'extérieur ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, cuspidées ; toutes épaisses, d'un vert foncé, à poils apprimés ; finement et inégalement dentées ; en dessous blanches, à tomentum ras. — Rameau anguleux, allongé, robuste, rude, brièvement hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, les plus grands robustes, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan, peu glanduleux, à aiguillons crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, les supérieures entières, les autres un peu échancrées, *cuspidées* ; les latérales brièvement pétiolulées, largement ovales, entières ou subéchancrées, *cuspidées,* élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *en pyramide développée,* moitié intra-axillaire, allongée, interrompue, hérissée, glanduleuse, à aiguillons déclinés ou falqués, vulnérants. Deux à quatre ramuscules inférieurs allongés, aculéolés, multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées qu'il n'égalent pas ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales, acuminées ; les supérieurs nus, multiflores, épais, étalés. — Calice tomenteux, hérissé, glanduleux, aciculé, réfléchi. Pétales roses, grands, ovales-rhomboïdaux. Etamines légèrement *purpurines* dépassant les styles *verdâtres.* Jeunes carpelles poilus. Fin juin-juillet. Bois, taillis ; terr. gra-

nitiques. Haute-Vienne : Gain, près d'Isle (*Lamy*).

Obs. Les étamines colorées l'éloignent des *R. rudis*, *atratus* et *fissipetalus*; les folioles cuspidées du *discerptus*.

137. R. ERICETORUM Lef.! Manuscr., Bull. Soc. Bot. de Fr., t. XXIV, p. 218. — *R. linguifolius* Müll.? G. Genev., Monogr., p. 146. — Tige anguleuse, plane, striée, rude, très superficiellement excavée au sommet, peu hérissée, glanduleuse, aciculée, aiguillons inégaux, les plus grands robustes, droits ou à peine falqués, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées; pétiole plan, à aiguillons crochus ou géniculés; foliole terminale à pétiolule égalant environ la 1/2 de sa hauteur, ovale, arrondie et entière, ou à peine subéchancrée, longuement acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 de leur hauteur, ovales, allongées, étroites, entières, élargies à l'extérieur, acuminées; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës ou acuminées; toutes épaisses, d'un vert foncé, glabrescentes; finement denticulées; en dessous blanches tomenteuses, à pubescence rase et serrée, non hérissées. — Rameau anguleux, flexueux, brièvement hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, déclinés, peu nombreux, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, rétrécie-entière, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, élargies à l'extérieur, entières et acuminées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence ovale ou oblongue, interrompue, hérissée, glanduleuse, à aiguillons fins, aciculaires, droits ou déclinés. Un à trois pédoncules inférieurs espacés à 3-5 fl. à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent ou dépassent le pétiole; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale, acuminée; les supérieurs nus, minces, étalés, 1-2 fl., rarement trifl., en tête ovale. — Calice gris tomenteux, hérissé, peu glanduleux, rarement aciculé, réfléchi. Pétales roses, grands, ovales, étroits, longuement atténués en

onglet, espacés, bifides, poilus. Etamines *roses* dépassant les styles *de même couleur*. Jeunes carpelles glabrescents. Juillet. Bois, broussailles, haies, schistes et granit. A. C.

Obs. Les étamines et les styles roses distinguent cette plante des cinq précédentes.

138. R. MUTABILIS G. Genev., Monogr., p. 106. — Arrond., Pl. Crit. du Morb., p. 106. — Tige anguleuse, un peu obtuse, rougeâtre, plane, striée, rude, à poils rares, glanduleuse, aciculée; aiguillons très inégaux, les plus longs minces, falqués ou déclinés, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées, quelques-unes ternées; pétiole plan, excavé à la base, à aiguillons crochus, vulnérants; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, allongée, entière ou subéchancrée, *longuement acuminée;* les latérales à pétiolules égalant le 1/8 ou le 1/10 de sa hauteur, ovales, allongées, entières et rétrécies à la base, *longuement acuminées*, élargies à l'extérieur; les inférieures pétiolulées, de même forme, plus étroites, toutes épaisses, coriaces, d'un beau vert, à poils rares, apprimés; grossièrement et inégalement dentées, à dents mucronées, divariquées; en dessous grises ou blanches argentées. — Rameau obtusément anguleux, allongé, flexueux, rude, peu poilu, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées; pétiole plan ou sillonné; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, à base entière, rétrécie, rarement subéchancrée, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur; toutes épaisses, d'un beau vert, à poils apprimés; grossièrement et inégalement dentées; souvent vertes en dessous à la base du rameau, et blanches argentées au sommet. — Inflorescence en pyramide large, étalée, composée, rameuse, lâche, interrompue, hérissée, poilue, glanduleuse, aciculée, à aiguillons iné-

gaux, déclinés ou falqués, les plus grands vulnérants, quelques-uns crochus à la base de la panicule. Deux ou trois ramuscules inférieurs espacés, allongés, multifl., à l'aisselle de feuilles ternées; pédoncules suivants à l'aisselle de bractées ovales-acuminées; les supérieurs allongés, minces, souvent 1 fl., aciculés, étalés. — Calice verdâtre, tomentelleux, glanduleux, aciculé, à lobes longuement appendiculés, étalés ou réfléchis. Pétales rose clair, très espacés, ovales, étroits, rétrécis en onglet. Etamines *blanches* dépassant beaucoup les styles jaunâtres *à base un peu rosée*. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-mi-juillet. Bois, coteaux boisés, schistes et granites. Cher : Bois de Castelneau (*Ripart*). — Maine-et-Loire : Le Longeron, Saint-Léger-du-Bois, Cholet. — Deux-Sèvres : Forêt de Lhermitain (*Sauzé*), Le Temple, Châtillon, Nueil-sur-les-Aubiers. — Vendée : Evrunes, Pouzauges. — Loire-Inférieure : La Haie-Fouassière (*de l'Isle*), Nantes.

Obs. Les étamines blanches l'éloignent des *R. ericetorum, aspericaulis* et *discerptus*; les carpelles glabres du *rudis*; les styles à base rosée de l'*atratus*; l'absence d'aiguillons réclinés et les folioles acuminées de *fissipetalus*.

Babington, Brit. Rub., p. 187, et Focke, Syn., p. 325, ne paraissent pas avoir bien compris cette espèce. En effet le savant auteur anglais n'y voit qu'une forme de *R. scaber*, plante à fl. blanches, à feuilles finement dentées, et Focke la considère comme une forme du *Radula* avec lequel il a certainement plus de rapport qu'avec l'*asper*, mais dont il diffère également par les fl. colorées. Il est bien voisin de l'*Hystrix* dont il se distingue par les étamines blanches.

139. R. SERTIFLORUS Müll. (*Monente Boulay*). — G. Genev., Monogr., p. 96. — R. *pygmæus* Bor., Fl., t. II, p. 190! (Non W. et N.). — Tige anguleuse, plane à la base, canaliculée dans la partie supérieure, rougeâtre, peu poilue et peu glanduleuse; aiguillons courts, nombreux, *à*

base très large égalant presque deux fois leur hauteur, la plupart réclinés, moins développée dans ceux qui sont falqués, ou déclinés, vulnérants.—Feuilles pédato-quinées, quelques-unes ter ou quaternées ; pétiole plan, peu glanduleux, à aiguillons falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale ou largement ovale, échancrée, cuspidée en pointe aiguë ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, peu échancrées, cuspidées, souvent élargies ou lobées dans les ternées; les inférieures à pétiolules courts, à peine échancrées, ovales, aiguës ; toutes épaisses, *coriaces, rugueuses,* d'un vert foncé, à poils rares et apprimés; finement et inégalement dentées; en dessous grises, à tomentum maigre, quelquefois presque nul quand la plante croit à l'ombre, plus épais au sommet des tiges. — Rameau obtusément anguleux, allongé, brièvement hérissé, peu glanduleux, à nombreux aiguillons inégaux, *en partie réclinés, à base très développée,* les plus grands vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes ter ou quaternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, peu ou pas échancrée, brièvement acuminée ; les latérales à pétiolules très courts, ovales, subéchancrées, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *étroite, très allongée, occupant souvent la 1/2 du rameau,* interrompue, hérissée, tomenteuse, peu glanduleuse, aciculée, à aiguillons aciculaires déclinés, presqu'inoflensifs. Ramuscules ou pédoncules inférieurs, à l'aisselle de trois à cinq feuilles ternées ; les suivants *à l'aisselle de huit à quinze bractées* d'abord triangulaires, en cœur, puis ovales, enfin lancéolées ; les supérieurs 2-3 fl., courts, à l'aisselle de *larges bractéoles herbacées qui les dépassent ; en tête étroite, allongée.* — Calice cendré-verdâtre, tomenteux hérissé, glanduleux, aciculé, *à lobes longuement appendiculés en pointes foliacées,* d'abord étalés, puis réfléchis. Pétales roses, ovales,

étroits, allongés, bifides ou échancrés, longuement onguiculés. Etamines blanches dépassant les styles jaunâtres à base rosée. Jeunes carpelles hérissés. Mi-juin-juillet. Lieux secs, arides, rocailleux, exposés au soleil ; terr. granitique. Vendée : Mortagne. R.

Obs. L'inflorescence étroite, allongée, les aiguillons en partie réclinés, distinguent cette plante des espèces précédentes avec lesquelles elle a peu de rapports, ses affinités la rapprochant, au contraire, du groupe suivant.

140. R. BRACTEATUS Bor ! Notes XXXIII ; Fl. t. II, p. 193. — G. Genev., Monogr., p. 98. — Tige anguleuse, plane, striée, élevée, faible, à poils espacés, à glandes courtes, peu abondantes, à rares acicules ; aiguillons blanchâtres, minces, espacés, peu robustes, droits ou déclinés, presqu'inoffensifs. — Feuilles quinées ; pétiole plan, mince, à glandes courtes, à aiguillons falqués ou géniculés ; foliole terminale *à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur*, ovale, entière, longuement acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, entières et rétrécies, longuement acuminées ; les inférieures à longs pétiolules, de même forme, plus étroites ; toutes minces, d'un vert gai, glabrescentes ; à dents aiguës, fines, profondes, inégales ; en dessous grisâtres, légèrement cendrées tomentelleuses, non hérissées, à nervures médianes fortement aculéolées. — Rameau obstusément anguleux, allongé, mince, brièvement hérissé, tomentelleux, glanduleux, à rares acicules, à petits aiguillons déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan, peu poilu, peu glanduleux, à petits aiguillons fins, déclinés ou falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, à base entière et peu rétrécie, acuminée ; les latérales longuement pétiolulées, ovales, acuminées, élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux, plus tomenteuses au sommet des rameaux. — Inflorescence *occupant presque la totalité du rameau*, hérissée, poilue, glanduleuse, à

aiguillons faibles, déclinés, peu nombreux, débutant par de longs ramuscules à l'aisselle de feuilles ternées, se continuant par des pédoncules multiflores, allongés, minces, longuement simples à la base, *insérés à l'aisselle de nombreuses et larges bractées trilobées, acuminées, larges et arrondies à la base,* égalant ou dépassant à peine les pétioles qui sont longs ; les supérieurs nus. — Calice tomenteux, hérissé, glanduleux, acioulé, à lobes ovales, étroits, longuement appendiculés, réfléchis. Pétales roses, étroitement ovales, longuement rétrécis à la base, poilus. Etamines blanches dépassant les styles roses. Jeunes carpelles hérissés. Juillet-août. Bois. Maine-et-Loire : Bauné, parc de Briançon (*Boreau*). R.R. (A retrouver).

Obs. Cette très rare espèce s'éloigne du *R. sertiflorus* par les folioles minces, l'absence d'aiguillons réclinés, la forme de la panicule, etc. ; elle ne lui ressemble pas; elle est, au contraire, très voisine du *R. Genevierii.*

141. R. Genevierii Bor., Fl., t. II, p. 193. — G. Genev., Monogr., p. 100. — Chaboisseau, Étude du genre *Rubus,* p. 25. — De Breb., Fl. de Norm., 3e édit., p. 102. — *R. bracteatus* Bor. et Gen., exsic., non Bor. ! (*ex ipso*). — *R. bracteatus* Quest. in Bill., Cent. 1470 (non Bor.). — Tige anguleuse, plane ou peu excavée, rude, à poils courts, fasciculés, glanduleuse, aciculée ; aiguillons très inégaux, les plus grands falqués, durs, vulnérants, poilus, les autres droits ou déclinés. — Feuilles pédato-quinées ; pétiole plan au sommet, canaliculé dans la 1/2 inférieure, poilu, glanduleux, à aiguillons falqués, vulnérants ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur ; ovale, entière, ou subéchancrée, longuement acuminée en pointe aiguë ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, de même forme, mais à base plus rétrécie, plus étroite, souvent élargie à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, acuminées ; toutes épaisses, d'un beau vert, à poils apprimés, à dents pro-

fondes, aiguës, inégales ; en dessous grises ou blanches tomenteuses, peu hérissées. — Rameau obtusément anguleux, allongé, peu hérissé, rude, glanduleux, aciculé ; aiguillons inégaux, les plus petits droits, les plus grands falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, quater et quinées ; pétiole plan au sommet, sillonné à la base ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, rétrécie, entière, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/8 ou le 1/9 de leur hauteur, de même forme que la terminale, mais souvent lobées ou élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide aiguë au sommet, lâche, allongée, interrompue, en grande partie intra-axillaire, rameuse, hérissée, tomenteuse, glanduleuse, aciculée, à aiguillons inégaux, falqués, les plus grands vulnérants. Ramuscules ou pédoncules inférieurs allongés, multiflores souvent à l'aisselle de 3 à 5 feuilles ternées ; les suivants multiflores à l'aisselle de bractées trilobées, ovales ou ovales-lancéolées, acuminées variant en nombre de trois à quinze ; pédoncules supérieurs nus ; courts, 1-2, rarement 3 fl., souvent dépassés par les bractéoles. — Calice gris-verdâtre, tomenteux, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes longuement appendiculés, étalés après l'anthèse, puis réfléchis. Pétales roses, ovales, aigus ou bifides, rétrécis en onglet étroit, espacés. Etamines blanches dépassant les styles jaunâtres à base violacée ou rosée. Jeunes carpelles hérissés. Juillet. Bois, broussailles, haies, schistes et granites. A. C.

Obs. S'éloigne du *bracteatus*, dont il est voisin, par la panicule n'occupant qu'une partie du rameau, les feuilles épaisses, les bractées bien moins nombreuses. Une étude comparative sur le vif fera sans doute reconnaître d'autres caractères différentiels entre ces deux plantes, que le savant auteur de la Fl. du Cent. savait parfaitement distinguer. L'aculéation le sépare du *sertiflorus* ; les carpelles hérissés des *mutabilis*, *atratus* et *fissipetalus* ; les éta-

mines blanches des *ericetorum*, *aspericaulis* et *dicerptus*; la panicule du *rudis*. C'est bien à tort que Babington, loc. cit., p. 189, admet comme synonymes du *R. rudis* les *discerptus* et *Genevierii*; ces plantes appartiennent à trois types parfaitement distincts et se ressemblent, du reste, assez peu,

142. R. VESTIFERUS Müll., in Boulay, Ronc. Vosg., n° 45. Descript. des esp., p. 62. — Lamotte, loc, cit., p. 256. — Tige obstusément anguleuse, plane, striée, hérissée de poils fasciculés, abondants, glanduleuse, aciculée, rude, à aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, les plus grands vulnérants. — Feuilles pédato-quinées, quelques-unes ter ou quaternées; pétiole plan, hérissé, glanduleux, à aiguillons falqués; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, une peu échancrée, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, à base rétrécie entière ou peu échancrée, acuminées, élargies à l'extérieur; les inférieures pétiolulées, ovales, acuminées; toutes épaisses, d'un vert-olive, à *nombreux poils apprimés;* finement et inégalement dentées; en dessous *à tomentum rude, très épais, formé de poils brillants, rappelant celui du R. umbraticus, cendré-jaunâtre, à nervures médiocres peu aculéolées.* — Rameau anguleux, *très hérissé de poils fasciculés entrecroisés*, rudes, glanduleux, à aiguillons inégaux, aciculaires, déclinés ou falqués, surtout au sommet, peu vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole sillonné, très hérissé; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, et même le 1/5 dans les feuilles supérieures, ovale ou rhomboïdale, entière, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, plus petites, lobées ou élargies à l'extérieur; *semblables à celles de la tige pour les caractères généraux.* — Inflorescence peu développée, interrompue, *fortement hérissée de poils rudes entre-croisés,* cachant les glandes, aciculée, à aiguillons aciculaires, minces, falqués ou déclinés. Un ou deux pédoncules inférieurs, 3 paucifl.

à l'aisselle de feuilles ternées ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale, acuminée ; les supérieurs 2-3 fl., courts en tête ovale, serrée. — Calice tomenteux, hérissé, glanduleux, aciculé, réfléchi. Pétales roses, ovales-oblongs, étroits, longuement rétrécis en onglet large. Etamines blanches dépassant les styles à base légèrement rosée. Jeunes carpelles à longs poils peu abondants. Juillet. Forêts, bois ; terr. granitique. Allier : Bois de Veauce. (*Lamotte*).

Obs. Ce *Rubus* est sans affinités avec les cinq précédents qui forment entre eux un groupe très naturel ; il se rapproche des espèces suivantes par sa villosité très remarquable, sa panicule peu développée, les glandes peu abondantes.

143. R. Borœanus G. Genev., Monogr., p. 154. — Arrond., Not. pl. Morb. (1863), p. 25. — Lamotte, loc. cit. p. 256. — Tige anguleuse, obtuse à la base, plane, striée, rude, poilue, glanduleuse, à aiguillons très inégaux, les plus grands à base dilatée, poilus, falqués, robustes, vulnérants, les petits ponctiformes, aciculaires. — Feuilles pédato-quinées, quelques-unes ter ou quaternées ; pétiole plan, hérissé, peu glanduleux, à aiguillons falqués ou crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, étroitement en cœur, cuspidée, plus rarement acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, largement ovales, subéchancrées, cuspidées, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës ; toutes épaisses, d'un vert sombre, à poils apprimés ; souvent subincisées ou lobulées, à dents larges, inégales ; en dessous grises tomentelleuses, mollement hérissées, plus rarement blanches tomenteuses, à poils brillants. — Rameau anguleux, droit, raide, *très hérissé, peu glanduleux*, à aiguillons inégaux, les plus grands crochus ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement quinées à la base du rameau ; pétiole plan, hérissé ; foliole terminale à

pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale ou largement ovale, souvent rhomboïdale, peu ou pas échancrée, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, lobées ou élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence ovale, courte, plus ou moins interrompue, pauciflore, hérissée, peu glanduleuse, à rares aiguillons falqués, souvent nuls au sommet. Un ou deux pédoncules (plus rarement ramuscules) inférieurs pauciflores, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales qui manquent quelquefois; les supérieurs nus, en petite tête ovale, serrée, quelquefois plurifl., ordinairement 1-2 fl., poilus, hérissés, inermes ou à peu près. — Calice gris tomenteux, hérissé, peu glanduleux, *non aciculé,* à lobes ovales, épais, mucronés ou appendiculés, *étalés après l'anthèse.* Pétales *roses ou violacés, petits,* ovales, longuement rétrécis en onglet large. Etamines *violacées* (*au moins à la base*) *dépassant les styles de même couleur.* Jeunes carpelles hérissés, nombreux. Mi-juin-juillet. Coteaux boisés, bois, halliers, haies; terr. granit. et schist. — Puy-de-Dôme, à 1,000 m. d'altitude ! (*Lamotte*). A. C. dans tout l'Ouest.

Obs. Ce *Rubus* constitue une excellente espèce assez répandue sur le granite; les étamines violacées et le calice non aciculé le distinguent du *vestiferus.*

144. R. MAGNIFICUS Müll. (*ex specim. authenticis in Herb. Levent !*)— G. Genev., Monogr., p. 158.— Lamotte, loc. cit., p. 256. — Tige anguleuse, robuste, hérissée, peu glanduleuse, striée, plane; aiguillons inégaux, les plus grands falqués ou déclinés, les plus petits droits, coniques, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées, rarement 3 ou 4 nées; pétiole plan, à poils et à glandes rares, à aiguillons falqués, vulnérants; foliole terminale à pétiolule égalant *la 1/2 de sa hauteur, orbiculaire, un peu en cœur, cuspidée;* les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, de même forme, plus rétrécies, largement soudées

avec l'inférieure dans les quaternées et formant un large lobe; toutes épaisses, coriaces, d'un vert-olive, glabres ou peu poilues; largement et inégalement dentées; en dessous grises ou blanchâtres, à tomentum maigre, ras. — Rameau anguleux, allongé, hérissé, rude, glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, longs, déclinés ou falqués, vulnérants, les petits droits, coniques. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, *orbiculaire, peu échancrée, cuspidée;* les latérales brièvement pétiolulées, presqu'arrondies, obliques, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *très grande, en vaste pyramide, aux 2/3 extra-axillaire, allongée, lâche, à ramuscules ou pédoncules également espacés*, interrompue à la base, tomenteuse, hérissée, glanduleuse, aciculée, *à longs aiguillons violacés*, fins, déclinés, vulnérants. Deux ramuscules inférieurs multifl., espacés, allongés, à l'aisselle de feuilles ternées; un ou deux suivants à l'aisselle de larges bractées trilobées ou lobées, en cœur; les supérieurs nus, *épais, 3 fl., très étalés, aculéolés, au nombre de 8 à 10*, en tête allongée, lâche, insensiblement atténuée de la base au sommet. — Calice gris tomenteux, hérissé, à glandes courtes, *à fins acicules, non aculéolé*, à lobes épais, réfléchis. Pétales roses, suborbiculaires, arrondis et entiers au sommet, poilus, à onglet large. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Bois. — Puy-de-Dôme: Entre le Mont-Dore et Rochefort (*Lamy*). R.

Obs. Ce *Rubus* se distingue facilement des espèces précédentes par l'ampleur de la panicule et les folioles orbiculaires. Les étamines blanches l'éloignent du *Borœanus* et les styles incolores du *vestiferus*. Les échantillons récoltés par Levent, qui a découvert cette plante dans les bois de Mersy (Marne) et qui ont servi de types à Müller, sont réellement *magnifiques*; ceux du Mont-Dore quoiqu'appartenant bien à la même espèce, n'ont pas un aussi

beau développement ; il en est de même du *magnificus* récolté à Rouen par M. l'abbé Letendre.

145. R. VESTITUS W. et N., Rub. Germ., p. 81, tab. XXIII (*pro parte*). — G. Genev., Monogr., p. 160. — Müll., Vers., p. 50. — Merc., in Reut., Catal. des pl. de Genèv., p. 276. — Bor., Fl., t. II, p. 194. — Tige anguleuse, hérissée de poils fasciculés, assez abondants, à glandes rares ; aiguillons poilus, droits, longs, minces, violacés, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées ; pétiole plan, hérissé, très peu glanduleux, à aiguillons falqués, robustes ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, entière ou légèrement échancrée, cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, largement ovales, entières ou subéchancrées, élargies à l'extérieur, peu retrécies, cuspidées ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, entières, obtuses ou peu aiguës ; toutes épaisses, d'un vert foncé, à poils apprimés ; à dents fines, peu profondes ; en dessous *grises ou verdâtres, hérissées de poils brillants, veloutés, formant un tomentum épais, rude.* — Rameau anguleux, *hérissé*, très peu glanduleux ; aiguillons inégaux, les plus petits droits, aciculaires, les plus grands, déclinés ou peu falqués, poilus, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes pédato-quinées ; pétiole canaliculé ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, *largement ovale ou suborbiculaire*, entière, cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales-obliques, entières, élargies ou lobées à l'extérieur, cuspidées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, interrompue, assez fournie, ordinairement étroite, serrée, à pédoncules courts, *hérissée de poils brillants*, de glandes rougeâtres peu abondantes, *à longs aiguillons déclinés, violacés à la base*, vulnérants. Deux ou trois pédoncules inférieurs 3 paucifl. espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ;

les supérieurs nus, courts, épais, trifl., étalés, en tête ovale, serrée. — Calice blanc tomenteux, hérissé, peu ou pas glanduleux, presque tous un peu aculéolés, à lobes ovales, courts, refléchis. Pétales ordinairement d'un beau rose, quelquefois plus pâle (*jamais blancs*), largement ovales, poilus, à onglet court. Etamines ordinairement rose vif, quelquefois plus pâle, rarement blanches, dépassant les styles roses au moins à la base. Jeunes carpelles poilus (glabres dans un *vestitus* du Mont-Dore). Juillet. Bois taillis, haies. A. C.

Obs. Le *Rubus vestitus* W. et N. renferme certainement plusieurs espèces distinctes que Müller a su reconnaître et qui sont devenus ses *sericatus, conspicuus, leucanthemus*, etc. Il conserve le nom de *vestitus* à la plante très hérissée, dont les feuilles presque concolores, sont grises-verdâtres, veloutées en dessous, et les fl. ordinairement d'un beau rose. Wirtgen, au contraire, prétend que le type de W. et N. doit avoir les feuilles blanches tomenteuses en dessous, c'est la forme dont Müll. a fait son *conspicuus*. Il n'y a aucun motif pour accepter la forme concolore plutôt que la forme discolore comme type du *vestitus*, puisque W. et N. ne paraissent avoir attaché aucune importance à ce caractère, pas plus qu'à la couleur de la fl. qu'ils indiquent indifféremment rose ou blanche. Il est probable que le *vestitus* tel que Müll. l'a admis et tel que je le comprends, renferme encore plusieurs formes extrêmement affines, qu'une étude approfondie permettra de distinguer; on le trouve en effet à carpelles glabres et poilus, à étamines blanches ou à base rosée, ou entièrement purpurines, à styles verdâtres ou rosés à la base. Ces différentes formes sont à étudier.

146. R. CONSPICUUS Müll., in Fl., 1858. — Id., Vers., p. 49. — Merc., in. Reut., Cat., p. 277. — Babingt., Brit. Rub., p. 114 et 116.—Focke, Syn., p. 296.— Boul., Ronces Vosg., n° 66, Not., p. 86. — Port et caractères généraux du *R. vestitus*. — Tige anguleuse, plane, brièvement hérissée

de poils fasciculés, sans glandes, aiguillons déclinés, poilus, robustes, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées ; pétiole plan, à aiguillons falqués ou crochus, vulnérants ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, peu échancrée, aiguë ; les latérales largement ovales, rétrécies à chaque extrémité, élargies à l'extérieur ; les inférieures ovales, aiguës ou obtuses ; toutes épaisses, coriaces, glabres ; grossièrement et inégalement dentées ; en dessous *blanches tomenteuses, non hérissées-veloutées.* — Rameau anguleux, moins hérissé que dans le *vestitus,* à aculéation semblable. — Feuilles ternées, semblables à celles du *vestitus, mais blanches tomenteuses en dessous.* — Inflorescence comme dans l'espèce précédente. — Calice aciculé ou aculéolé. Pétales d'un beau rose. Etamines roses dépassant les styles de même couleur. Jeunes carpelles *glabres.* Fin juin-juillet. Bois, taillis, haies. — Ça et là confondu avec le précédent.

Obs. Le tomentum des feuilles rappelle celui des *Discolores,* au lieu que dans le *vestitus* il rappelle celui de certains *piletosi* des *Virescentes.*

Fleurs blanches.

147. R. OBVALLATUS Boul. et Gillot ! Assoc. Rub., n° 8, Notes, p. 35.— Tige anguleuse, robuste, plane, peu excavée, striée, glabrescente, sans glandes ; aiguillons robustes, longs, droits, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole glabrescent, à aiguillons falqués, robustes ; stipules lancéolées, ciliées, glanduleuses ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, arrondie entière, à contour très net, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, plus rétrécies-entières, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, aiguës ou acuminées ; toutes minces, d'un vert foncé, glabrescentes, à poils apprimés ; grossièrement et inégalement dentées ; en

dessous blanches, à tomentum ras. — Rameau anguleux, canaliculé au sommet, maigrement hérissé, peu glanduleux, à quelques acicules ; aiguillons inégaux, longs, minces, falqués, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, peu poilu, à rares glandes, à aiguillons déclinés ou falqués; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, rétrécie-entière, aiguë ou brièvement acuminée ; les latérales subsessiles, de même forme, élargies à l'extérieur ; toutes finement dentées, semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence allongée, lâche, hérissée, *un peu glanduleuse,* à aiguillons fins, déclinés, aciculaires. Pédoncules ou ramuscules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées ; les suivants à l'aisselle d'une à trois bractées ovales ; les supérieurs 3 fl., dressés, arqués, en tête ovale.— Calice blanc tomenteux, hérissé, *un peu aciculé,* réfléchi. Pétales blancs, ovales, entiers, rétrécis en onglet. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bois, taillis, haies, sur le granite. Saône-et-Loire : Roussillon (*Gillot*).

Obs. Ce *Rubus* se distingue du *leucanthemus* et de l'*amictus* par les tiges glabrescentes, les feuilles blanches en dessous, la panicule brièvement hérissée ; les fleurs blanches l'éloignent des espèces précédentes.

148. R. LEUCANTHEMUS Müll.! Vers., p. 43. — G. Genev., Monogr., p. 162. — Boulay, Ronces Vosg., n° 12, Notes p. 14.— Focke, Syn., p. 291. — Lamotte, loc. cit., p. 256.— Tige anguleuse, plane ou très superficiellement excavée, striée, hérissée de nombreux poils rudes, fasciculés, peu glanduleuse ; aiguillons poilus, longs, violacés, robustes, droits ou déclinés, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées; pétiole plan, hérissé, à aiguillons falqués, vulnérants ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 ou le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, suborbiculaire, entière, cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales, plus rétrécies, élargies à l'extérieur,

cuspidées ; les inférieures pétiolulées, ovales, obtuses ; toutes épaisses, fermes, à nombreux poils apprimés ; à dents larges, inégales, peu profondes ; en dessous hérissées, grises-verdâtres, à poils rudes, brillants. — Rameau obtusément anguleux, longuement hérissé, court, flexueux, peu glanduleux ; à aiguillons inégaux, longs, aciculaires, falqués ou déclinés, les plus petits droits, aciculaires. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ou le 1/4 ou le 1/5 dans les feuilles supérieures, ovale, suborbiculaire ou rhomboïdale, entière ou subéchancrée, brièvement cuspidée ; les latérales subsessiles, ovales, aiguës ou subobtuses, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence souvent oblongue, courte, quelquefois plus allongée, interrompue, *longuement hérissée*, peu glanduleuse, à aiguillons allongés, inégaux aciculaires, violacés, déclinés ou falqués. Un à trois pédoncules inférieurs, 2-3 fl., à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent à peine le pétiole ; un ou deux suivants, rarement davantage à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées ; les supérieurs 1 fl., rarement 2-3 fl., nus, étalés, courts, en tête serrée. — Calice vert-cendré, hérissé, peu glanduleux, aciculé, à lobes courts, réfléchis. Pétales *blancs*, largement ovales, poilus, échancrés. Etamines *blanches dépassant les styles verdâtres*. Jeunes carpelles glabrescents. Mi-juin-juillet. Bois, broussailles, haies, coteaux granitiques. A. C.

Obs. Le tomentum l'éloigne du *conspicuus*, et les fl. et organes blancs du *vestitus*, dont il est voisin.

149. R. PILETOCAULON Müll. ! Bonpland, 1861, p. 281.— G. Genev., Monogr., p. 153. — Boul., Ronc. Vosg., n° 43, Notes, p. 60. — Tige anguleuse, plane, striée, à villosité fournie, entrecroisée, peu glanduleuse, aiguillons droits ou déclinés, inégaux, vulnérants. — Feuilles ternées et pédato-quinées ; pétiole plan, hérissé, peu ou pas glanduleux, à aiguillons inégaux, déclinés ; foliole terminale

à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale, peu échancrée, *longuement acuminée*; les latérales à pétiolules courts, ovales, rétrécies-entières, élargies à l'extérieur, acuminées, arrondies à la base et lobées dans les ternées; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, aiguës; toutes épaisses, à poils apprimés; *finement et inégalement dentées, « les dents à pointe diversement contournée, ce qui rend les bords de la feuille crépus »* (*Boulay*); en dessous, grisâtres ou cendrées; hérissées de poils brillants. — Rameau obtusément anguleux, flexueux, hérissé, peu glanduleux, à aiguillons aciculaires déclinés, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées; pétiole plan, hérissé, à aiguillons aciculaires; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, aiguë ou brièvement acuminée; les latérales à pétiolules courts, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur, aiguës ou un peu acuminées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence peu développée, hérissée, glanduleuse, à aiguillons aciculaires, fins, déclinés. Un ou deux pédoncules ou ramuscules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées; un ou deux suivants, rarement davantage, à l'aisselle de bractées ovales; les supérieurs nus, 2-3 fl.; les ultimes 1 fl., courts, étalés, très hérissés. — Calice tomenteux cendré, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes acuminés, réfléchis. Pétales blancs, ovales, assez grands, à onglet court. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles finement poilus. Juin-juillet. Bois, schiste et granite. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*). — Maine-et-Loire : Angers (*Bouvet*).

Obs. Les folioles caulinaires acuminées le distinguent du *leucanthemus*, et les fleurs blanches des *vestitus* et *vestiferus*. La plante d'Angers, et celle distribuée par M. Boulay à ses correspondants, provenant de la vallée de Cranges, près Gerardmer (Vosges), représentent une espèce assez glanduleuse qui paraît bien être la plante

de Müll. Au contraire, le *R. piletocaulon*, Ronces Vosg., n° 43, récolté dans la forêt du Camberg, près St-Dié, est bien plus hérissé, mais peu ou pas glanduleux; il doit appartenir à une autre espèce.

150. R. AMICTUS Müll. ! — G. Genev., Monogr., p. 156. — Lamotte, loc., cit., p. 256. — Tige obtusément anguleuse, striée, plane, longuement hérissée, peu glanduleuse; aiguillons inégaux, droits ou déclinés, peu vulnérants. — Feuilles ternées et pédato-quinées; pétiole plan, strié, longuement hérissé, à glandes rares, à aiguillons aciculaires, déclinés ou falqués; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, entière ou un peu échancrée, brièvement cuspidée; les latérales pétiolulées, ovales, rétrécies-entières, cuspidées, élargies à l'extérieur; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, acuminées; toutes minces, d'un vert foncé, à poils nombreux, apprimés; à dents larges, inégales, peu profondes; en dessous *grises ou blanchâtres, hérissées de nombreux poils brillants, feutrés, plus ou moins veloutés*. — Rameau anguleux, canaliculé à la base, au sommet, *longuement et abondamment hérissé*, très peu glanduleux; aiguillons inégaux, minces, aciculaires, falqués ou déclinés, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées; pétiole strié ou canaliculé; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, entière, obtuse ou brièvement cuspidée; les latérales à pétiolules très courts, de même forme, lobées ou élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence courte, ovale, compacte, quelquefois interrompue à la base, *longuement hérissée*, peu glanduleuse, à aiguillons aciculaires déclinés ou falqués, inoffensifs. Un ou deux pédoncules inférieurs bi-trifl., rarement multifl., espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole; les autres nus, *serrés, très rapprochés en petite tête ovale ou oblongue*, multifl., dressés, à la fin

étalés. — Calice gris tomenteux, hérissé, peu glanduleux, très rarement aciculé, à lobes ovales courts, quelquefois relevés dans la fleur terminale après l'anthèse, tous ensuite réfléchis. Pétales blancs, étroitement ovales, petits, onguiculés. Etamines *blanches, plus courtes que les styles verdâtres.* Jeunes carpelles poilus. Juin-juillet. Bois. Puy-de-Dôme : Bois de la Bourboule, au Mont-Dore (*Lamy*). — Haute-Vienne: Bois de Bourdaille, près Lussac-les-Eglises (*Lamy*).

Obs. S'éloigne du *piletocaulon* par la tige obtuse, les folioles cuspidées, les étamines plus courtes que les styles; du *leucanthemus* par ce dernier caractère et le calice non aciculé.

151. R. FLAVO-VIRENS G. Genev. — Lamotte, loc, cit., p. 255. — Tige anguleuse, plane, striée, glabrescente, peu glanduleuse, à aiguillons robustes, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées; pétiole plan, peu hérissé, à rares glandes, à aiguillons robustes, falqués ou crochus; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, *suborbiculaire, en cœur, cuspidée;* les latérales à pétiolules égalant le 1/5 de leur hauteur, largement ovales, rétrécies, obliques, entières ou peu échancrées, élargies à l'extérieur, cuspidées; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, aiguës; toutes épaisses, d'un vert-olive, à poils courts, apprimés; à dents fines, aiguës, larges, peu profondes; en dessous verdâtres ou grises tomenteuses, à poils brillants, blanches au sommet des tiges. — Rameau anguleux, hérissé de poils rudes, peu glanduleux, à aiguillons inégaux, les petits droits, aciculaires, les grands crochus ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolules égalant le 1/4 de sa hauteur, *largement ovale ou suborbiculaire, entière ou subéchancrée, cuspidée;* les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *étalée, composée,* hérissée,

glanduleuse, aciculée, à longs aiguillons aciculaires, déclinés ou falqués. Un ou deux ramuscules inférieurs allongés, multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent ou dépassent ; deux ou trois suivants à *l'aisselle de larges bractées longuement pétiolées, suborbiculaires, en cœur, souvent trilobées, cuspidées;* les supérieurs nus, étalés, multiflores. — Calice tomenteux, glanduleux, hérissé, aciculé, à lobes épais, étalés ou subréfléchis. Pétales blancs, largement ovales, fl. petites relativement à la grandeur de la plante. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Juin-juillet. Bois, coteaux boisés. Puy-de-Dôme : Bois du Bouchat, près Ménat (*Lamotte*). — Haute-Vienne : Saint-Sulpice-les-Feuilles, Ambazac (*Lamy*).

Obs. Voisin du *cynomorus*, il s'en distingue par la panicule très développée et les fl. blanches.

152. R. SEPARINUS G. Genev., Monogr., p. 111. — De Martrin-Donos, Fl. du Tarn, p. 211. — *R. thyrsiflorus* Bor., ! t. II, p. 193. (Non W. et N.). — Tige anguleuse, robuste, striée, plane, *d'un vert glauque*, ordinairement marbrée de rouge, glabrescente, à rares glandes, aiguillons inégaux, courts, robustes, déclinés ou falqués, glabres, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées, quelques-unes ter ou quaternées; pétiole plan, maigrement hérissé, peu glanduleux, à aiguillons falqués, vulnérants ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, ovale ou largement ovale, à base arrondie-entière ou subéchancrée, acuminée ou longuement cuspidée en pointe étroite ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales, rétrécies et obliques à la base, élargies et arrondies vers le sommet, cuspidées; les inférieures pétiolulées, entières, ovales, aiguës; toutes épaisses, coriaces, *d'un vert glauque*, glabrescentes, presque constamment maculées de taches rouges ; à dents inégales, fines, aiguës, profondes ; en dessous blanches tomenteuses, à tomentum ras, brièvement hérissé. — Rameau arrondi à la base, an-

guleux ensuite, brièvement hérissé, à rares glandes, aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale ou suborbiculaire, entière, rarement subéchancrée, brièvement aiguë ou cuspidée; les latérales pétiolulées, ovales, entières ou peu échancrées, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence large, étalée, en grande partie extra-axillaire, tomenteuse, brièvement hérissée, peu glanduleuse, à aiguillons déclinés ou falqués, vulnérants, aciculaires au sommet. Deux ou trois ramuscules inférieurs multiflores, espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils dépassent le pétiole; souvent un, plus rarement deux ou trois suivants à l'aisselle de bractées ovales longuement pétiolulées; les supérieurs tri-multifl., étalés, divariqués. — Calice tomenteux blanchâtre, peu hérissé, à rares glandes, quelques-uns seulement aculéolés, à lobes cuspidés en pointes étroites, réfléchis. — Pétales blancs, ovales, espacés, rétrécis en onglet, échancrés, poilus. Etamines *blanches* dépassant les styles *violacés ou rouges*. Jeunes carpelles glabres, restant longtemps rouges. Mi-juin-juillet. Coteaux arides et rocailleux, haies; terr. granitiques. Maine-et-Loire : Cholet, Le May, Jallais, Saint-Christophe. Vendée : C. C. Mortagne et environs. — Loire-Inférieure : Sainte-Lumine-de-Clisson, Mauves. R. ailleurs.

Obs. Cette plante extrêmement abondante sur les coteaux granitiques de la Sèvre, entre Saint-Laurent et Tiffauges, paraît rare dans la Loire-Inférieure, et jusqu'ici elle n'a point été rencontrée dans les autres parties du bassin de la Loire. C'est un type des mieux caractérisés, qui se reconnaît à sa teinte glauque, les grandes fl. et les étamines blanches, les styles souvent d'un rouge vif; il est très peu glanduleux. Il eût dû plutôt être nommé *suavedrianus* de *Suavedria*, Sèvre Nantaise, au lieu que *Separa* est le nom

de la Sèvre Niortaise, ce que l'auteur ignorait quand il publia son espèce.

153. R. MICROCARPUS G. Genev., Monogr., p. 113. — Tige anguleuse, plane ou légèrement excavée, striée, à poils espacés, peu glanduleuse; aiguillons courts, déclinés ou falqués, poilus, vulnérants. Feuilles pédato-quinées, quelques-unes ter ou quaternées; pétiole plan, court, à aiguillons falqués ou crochus; foliole terminale à pétiolule égalant environ la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, cuspidée ou très brièvement acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales elliptiques, à base large entière ou subéchancrée, arrondies et cuspidées, élargies à l'extérieur; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës ou obtuses; toutes épaisses, d'un vert-olive, glabrescentes, *luisantes en dessus; à dents fines, subégales, très superficielles, quelquefois réduites au mucron*; en dessous blanches tomenteuses, peu hérissées, à *tomentum épais*. — Rameau arrondi à la base, obtusément anguleux dans le reste de la longueur, peu hérissé de poils courts, à glandes rares; aiguillons inégaux, falqués ou crochus, à base élargie, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant environ le 1/3 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, entière-acuminée; les latérales pétiolulées, ovales, entières, aiguës, lobées ou élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *étalée, composée, fournie,* peu hérissée, légèrement glanduleuse, à aiguillons courts, falqués. Deux ou trois ramuscules multiflores, minces, allongés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils dépassent; le suivant à l'aisselle d'une bractée qui manque souvent; *les supérieurs rameux, minces, divariqués*, peu glanduleux, à *pédicelles inégaux, très étalés, divariqués*. — Calice gris tomenteux, peu hérissée, à glandes rares ou nulles, non aculéolé, à lobes ovales, courts, non acuminés, réfléchis. Pétales blancs ou à peine

carnés, obovales, en coin, échancrés. Etamines blanches dépassant peu les styles jaunâtres, à base rosée, à la fin rouges. Jeunes carpelles hérissés, bientôt glabres, *avortés en partie*. Juillet. Coteaux granitiques exposés au soleil. Vendée : Saint-Hilaire-de-Mortagne. R.

Obs. Plante stérile, probablement hybride, provenant du *R. separinus* auquel elle se rattache par de nombreux caractères, mais dont elle est bien distincte. Dans plusieurs haies peu éloignées on trouve un *R. à fl. roses, également stérile,* qui ne paraît différer du *microcarpus* que par la nuance de la fleur. Il est à remarquer que ces R. ainsi que le *degener* et autres, supposés stériles, ont les fl. petites, la panicule de forme très variable, fournie, à pédoncules et pédicelles minces, très divariqués, à carpelles presque tous avortés.

154. R. INSOLATUS Müll.,! Jahr. der Pollich., p. 156 (1858). — Vers., p. 126. — G. Genev., Monogr., p. 125. — Focke, Syn., p. 374. — Tige anguleuse, robuste, rude, striée, plane, à poils rares ou nuls, glanduleuse, aciculée ; aiguillons nombreux, très inégaux, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées et pédato-quinées ; pétiole plan, sans poils, glanduleux, à aiguillons inégaux, falqués ou crochus; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, ovale, un peu en cœur, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales, obliques, un peu échancrées, élargies ou lobées à l'extérieur, acuminées ; toutes épaisses, coriaces, d'un vert foncé, glabrescentes; grossièrement et inégalement dentées, en dessous cendrées, à tomentum ras. — Rameau anguleux, peu poilu, glanduleux, aciculé, rude ; à aiguillons inégaux, courts, plus longs sous la panicule, déclinés ou falqués, sétacés, peu vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole finement canaliculé ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, aiguë ou cuspidée, à base entière ou très peu échancrée ; les latérales pétiolulées, petites, ovales, aiguës ou subobtuses,

à base arrondie, entière ou subéchancrée, élargies ou lobées à l'extérieur; finement dentées, à dents très superficielles; en dessus à poils apprimés; semblables à celles de la tige pour les autres caractères. — Inflorescence courte, paucifl., interrompue, brièvement hérissée, glanduleuse, aciculée, à nombreux petits aiguillons aciculaires déclinés ou falqués, presqu'inoffensifs. Deux ou trois pédoncules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole; les suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées; les supérieurs 1-2 fl., étalés, le terminal très court, ne dépassant pas les bractéoles. — Calice vert-cendré, tomentelleux, glanduleux, aculéolé, *étalé après l'anthèse, apprimé dans la fl. terminale.* Pétales d'un blanc pur, étroitement ovales, espacés, poilus. Etamines blanches, courtes, dépassant peu les styles verdâtres. Jeunes carpelles hérissés au sommet. Juin-juillet. Forêts, bois. Maine-et-Loire : Fontevrault, forêt d'Yzernay, bois de Saint-Louis, près Maulévrier. — Deux-Sèvres : Les Echaubroignes, bois Boissières, Châtillon. R.

Obs. Cette plante n'a aucun rapport avec le *R. hirtus* dont certains auteurs en font une variété. Il se distingue du *microcarpus* par les carpelles non avortés, du *separinus* par les styles verdâtres. Ses affinités le rattachent aux espèces suivantes.

155. R. OBSECTIFOLIUS Müll., ! in litt., 1864. — Boulay, Ronces Vosg., n° 13, Notes, p. 14. — Lamotte, loc., cit., p. 254. — Tige anguleuse, plane, striée, à poils courts, rudes, fasciculés, glanduleuse, aciculée, à aiguillons inégaux, fins, courts, falqués ou déclinés, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées et ternées; pétiole plan ou finement canaliculé, poilu, glanduleux, à aiguillons déclinés ou falqués; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, à contour un peu anguleux, légèrement échancrée, cuspidée; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, un

peu échancrées, acuminées ; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës ; toutes épaisses, à poils apprimés, *à dents inégales, très superficielles, souvent formées par le mucron seul* ; en dessous, grises ou blanches, finement tomenteuses, hérissées. — Rameau anguleux, mince, flexueux, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons aciculaires, inégaux, déclinés ou falqués, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées ; pétiole sillonné ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale ou obovale, entière ou peu échancrée, cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, aiguës, élargies à l'extérieur ; en dessus, à nombreux poils apprimés ; à dents fines, inégales, *souvent réduites au mucron* ; semblables à celles de la tige pour le tomentum inférieur. — Inflorescence allongée, lâche, interrompue, hérissée, glanduleuse, aciculée, à aiguillons aciculaires, fins, déclinés. Deux ou trois pédoncules inférieurs 2 paucifl., minces, à l'aisselle de feuilles ternées, dont ils égalent ou dépassent le pétiole ; quelques-uns des suivants, de 1 à 4, à l'aisselle de bractées ovales, en cœur, acuminées, puis lancéolées ou linéaires ; les supérieurs minces, allongés, étalés, en tête lâche. — Calice tomenteux verdâtre, peu glanduleux, hérissé, aciculé, réfléchi. Pétales largement obovés-oblongs, grands, arrondis au sommet, à onglet large, glabrescent, non ciliés, blancs. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres, à base un peu rosée. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Bois, taillis, sur le grès ; région des montagnes. Puy-de-Dôme : Bois de Durtol, près Corday (*Lamotte*) : R.

Obs. Sans rapports avec les précédentes ; cette plante se rapproche du *Radula*, qui a la tige très rude, et la foliole terminale des feuilles caulinaires acuminées. La plante de Durtol est parfaitement identique avec les échantillons types de Müller !

156. R. SEPINCOLUS Boul., Not., p. 132. Ronces Vosg., n° 116. — Lamotte, loc. cit., p. 255. — Tige anguleuse,

robuste, plane ou très légèrement excavée, rude, hérissée de poils fasciculés peu abondants, glanduleuse, aiguillons inégaux, à base épaisse, étroits, déclinés ou un peu falqués, courts, acérés. — Feuilles pédato-quinées et ternées; pétiole plan, brièvement hérissé, aiguillons falqués ou crochus; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, *largement ovale, en cœur, acuminée;* les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, plus rétrécies à la base, élargies ou lobées dans les ternées; les inférieures pétiolulées, ovales, aigües, entières; toutes épaisses, coriaces, à nombreux poils courts, apprimés; grossièrement et inégalement dentées; en dessous grises ou blanches tomenteuses, un peu hérissées. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, hérissé, glanduleux, aciculé, à aiguillons très inégaux, falqués ou crochus, quelques-uns réclinés, vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale *à pétiolule égalant le 1/5 de sa hauteur*, largement ovale, ou rhomboïdale, entière ou subéchancrée, aigüe ou brièvement acuminée; les latérales subsessiles, ovales, entières, obliquement arrondies à la base, lobées ou élargies à l'extérieur, aiguës ou acuminées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *étroite, allongée,* interrompue, en grande partie extra-axillaire, tomentelleuse, peu hérissée, glanduleuse, à aiguillons inégaux, falqués, violacés à la base. Un ou deux pédoncules ou ramuscules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées; quelquefois un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées; les supérieurs courts, 1-2 fl., étalés, courts, égalant les bractéoles. — Calice tomenteux-cendré, glanduleux, aculéolé, à lobes ovales, courts, réfléchis. Pétales blancs, ovales, atténués en onglet, glabrescents. Etamines blanches plus longues que les styles verdâtres *à base rosée.* Jeunes carpelles poilus. Juillet. Taillis, bois secs, lieux découverts, bruyères. Puy-de-Dôme : Montagne près Combronde (*Lamotte*). R.

Obs. La foliole caulinaire terminale l'éloigne du *R. obsectifolius* et les styles à base colorée de l'*insolatus*.

157. R. Radula W. et N., Rub. Germ., p. 89, tab. xxxix. — G. Genev., Monogr., p. 141.— Bor., Fl., t. II, p. 191. — Merc., in Reut., Cat., p. 273. — De Martrin-Don., Fl. de Tarn, p. 207. — Babingt., Brit. Rub., p. 194. — Focke, Syn., p. 320. — Lamotte, loc. cit., p. 255. — Tige anguleuse, robuste, plane, striée, à poils fasciculés courts et peu abondants, rude, glanduleuse, aciculée, à aiguillons inégaux, droits ou un peu falqués, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées; pétiole plan, sillonné à la base, à aiguillons crochus, vulnérants; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *largement ovale, un peu échancrée, acuminée;* les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales, entières, élargies à l'extérieur, acuminées; les inférieures pétiolulées, ovales, rétrécies à chaque extrémité, acuminées; toutes épaisses, plissées, d'un vert foncé et glabrescentes; finement et inégalement dentées; en dessous *grises ou blanches tomenteuses.* — Rameau anguleux, rude, maigrement hérissé de poils courts, glanduleux, à aiguillons très inégaux, les petits droits, aciculaires ou ponctiformes, les grands falqués ou crochus, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement pédato-quater ou quinées; pétiole plan ou légèrement excavé; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, un peu échancrée, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, obliquement arrondies, plus ou moins échancrées, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence allongée, droite, interrompue, poilue, glanduleuse, aciculée, à aiguillons inégaux, falqués. Deux ou trois pédoncules inférieurs mutifl., espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale; les supérieurs nus, 3 fl., étalés, courts, aculéolés, dépassant peu les bractéoles. — Calice cendré-

verdâtre, tomenteux, glanduleux, aciculé, à lobes ovales, réfléchis. Pétales *blancs*, ovales, échancrés, rétrécis en onglet, poilus. Etamines *blanches* dépassant les styles *verdâtres, à base rosée*. Jeunes carpelles glabrescents. Mi-juin-juillet. Bois, broussailles, haies, schiste et granit. — Puy-de-Dôme : A. C. (*Lamotte*), Mont-Dore (*Lamy*). — Loiret : Bois de la Sologne (*Jullien-Crosnier*).— Maine-et-Loire : Angers (*Boreau*).— Deux-Sèvres : La Mothe-St-Heray (*Sauzé*). — Vendée : Pouzauges, la Gaubretière. A. R.

Obs. Le *R. Radula* appartient au groupe des *fissipetalus, rudis, atratus*, etc., mais il se distingue de ces espèces par les fl. blanches ; du *sepincolus* par l'absence d'aiguillons réclinés sur les rameaux, les tiges plus robustes et beaucoup plus rudes ; de *l'obsectifolius* par les folioles acuminées.

158. R. Blondæi Rip. ! — G. Genev., Monogr., p. 105. — Tige anguleuse, plane à la base, légèrement canaliculée au sommet, *glabre*, glanduleuse, *à nombreux aiguillons très inégaux*, les plus petits droits, aciculaires, les plus grands déclinés, falqués ou crochus, vulnérants. — Feuilles pédato-quinées, ter et quaternées ; pétiole canaliculé, glabre, glanduleux, *à aiguillons très inégaux, les plus grands géniculés* ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale, à base entière et arrondie, longuement acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, entières, plus étroites, et plus rétrécies, acuminées ; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, aiguës ; toutes d'un beau vert, glabrescentes ; grossièrement et inégalement dentées, à dents trilobées, grosses, larges, peu profondes ; en dessous *blanches, non hérissées, à tomentum très ras*. — Rameau anguleux, peu poilu, glanduleux, rude ; aiguillons très inégaux, les plus petits droits ou falqués, *les plus grands fortement dilatés à la base, crochus et réclinés*, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole allongé, canaliculé, à aiguillons crochus ;

foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou rhomboïdale, à base rétrécie et à peine échancrée à l'insertion du pétiolule, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, largement ovales, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, allongée, très interrompue, hérissée, poilue, glanduleuse, aciculée, à aiguillons crochus ou fortement falqués à la base, aciculaires et déclinés au sommet. Deux à quatre ramuscules inférieurs espacés, multiflores à l'aisselle de feuilles ternées, dont ils égalent le pétiole ; les suivants à l'aisselle de deux ou trois bractées ovales, puis lancéolées, étroites, acuminées ; les supérieurs 1-3 fl., nus, courts, très étalés, en tête allongée. — Calice tomenteux-verdâtre, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes ovales, finement acuminés, *réfléchis, quelques-uns seulement relevés*. Pétales blancs, ovales, arrondis au sommet, longuement atténués en onglet étroit, peu poilus. Etamines blanches, longues, dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Forêts, hautes futaies ; sables des terrains tertiaires. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*), forêt du Rhin-du-Bois ! (*Déséglise*). — Allier : Bois de Sussat, Chalouze, La Lizolle (*Lamotte*).

Obs. L'aculéation si remarquable de cette plante ne permet pas de la confondre avec les espèces voisines ; elle n'a pas de rapports avec les espèces précédentes, et se classe près des *mutabilis*, *ericetorum*, etc., qui ont les fleurs roses.

159. R. LONGICULPIS Müll., in Herb. Levent !—G. Genev., Monogr., p. 120. — Lamotte, loc. cit., p. 254. — Tige arrondie ou très obtusément anguleuse, d'*un fauve jaunâtre*, inégaux, peu poilue, glanduleuse, aciculée, rude, *à très nombreux aiguillons jaunâtres*, inégaux, droits ou peu falqués, les plus grands vulnérants. — Feuilles pédato-quinées, quelques-unes ter ou quaternées ; pétiole

plan, armé comme la tige, les grands aiguillons plus falqués; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale-elliptique, à peine échancrée, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/6 ou le 1/7 de leur hauteur, semblables à la terminale, plus rétrécie, à base un peu inégale, élargies à l'extérieur; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, acuminées; toutes épaisses, d'un vert-olive, à poils rares et apprimés; à dents *très fines, très superficielles, souvent réduites au mucron;* en dessous grises, ou blanc-verdâtre, tomenteuses, hérissées de poils brillants. — Rameau anguleux, flexueux, peu poilu, glanduleux, aciculé, rude, à nombreux aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées; pétiole en partie sillonné; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/5 ou le 1/6 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, longuement rétrécies, à base entière, rarement subéchancrée, brièvement acuminée; les latérales à pétiolules courts, ovales, entières, acuminées ou aiguës, élargies ou lobées à l'extérieur; en dessus à poils apprimés plus nombreux, semblables à celles de la tige pour les autres caractères. — Inflorescence *étroite, allongée, en grande partie extra-axillaire,* interrompue tomenteuse, brièvement hérissée, glanduleuse, aciculée, à aiguillons aciculaires, fins, déclinés. Un à trois pédoncules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole; le suivant ordinairement à l'aisselle d'une bractée ovale, acuminée; les supérieurs d'abord 3 fl., ensuite 2 et 1 fl., étalés. — Calice cendré tomenteux, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes ovales, acuminés, réfléchis. Pétales blancs, étroitement ovales, non ciliés, rétrécis en onglet. Etamines *blanches dépassant les styles verdâtres.* Jeunes carpelles *glabres.* Juillet. Bois des montagnes. Loire : Pierre-sur-Haute (*Peyron*).— Puy-de-Dôme : Mont-Dore, cascade du Plat-à-Barbe (*Lamy*), Besse (1,100 mètres altitude) (*Lamotte*). — Cher : Forêt du Rhin-du-Bois (*Déséglise*).

Obs. Cette plante, très remarquable, est si nettement caractérisée par son aculéation, qu'elle ne peut être confondue avec aucune autre. Ses affinités la rapprochent plus des *mutabilis*, *Blondœi*, *ericetorum*, etc., dont ses fleurs blanches la séparent, que de l'*hirtus*, qui a le calice relevé.

Sous section 3e. VIRESCENTES.

† *Euvirescentes. Feuilles vertes en dessous.* (*R. macrophylo excepto*). *Inflorescence à glandes rares ou nulles.*

A. — Panicules munies de quelques glandes stipitées (*R. macrophylo excepto*).

160. R. piletostachys Gr. et Godr., Fl. Fr., t. I, p. 548. — G. Genev., Monogr., p. 163. — Babingt., Brit. Rub., p. 152. — Focke, Syn., p. 219. — Lamotte, Prodrome, p. 256. — Tige anguleuse, plane, maigrement poilue, peu glanduleuse; aiguillons droits ou légèrement falqués, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, un peu sillonné à la base; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, un peu échancrée, longuement acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales, entières, acuminées; les inférieures pétiolulées, ovales, acuminées; toutes minces, molles, d'un beau vert et glabrescentes; à dents superficielles, larges, inégales; en dessous vertes, à poils rares et courts, apprimés. — Rameau obtusément anguleux, cannelé, *hérissé*, *poilu*, *feutré*, surtout au sommet, à glandes rares ou nulles; aiguillons inégaux, déclinés, peu vulnérants.— Feuilles ternées, quelques-unes quinées; pétiole plan, sillonné à la base; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, entière ou peu échancrée, souvent rhomboïdale, plus ou moins acuminée; les latérales brièvе-

ment pétiolulées, ovales, lobées ou élargies à l'extérieur, plus ou moins acuminées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence courte, peu fournie, lâche, *souvent dépassée par la feuille terminale, hérissée de poils brillants, peu aculéolée*, à glandes rares. Un ou deux pédoncules ou ramuscules inférieurs, allongés, multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées; le suivant ordinairement à l'aisselle d'une large bractée foliacée; les supérieurs 1 fl., courts, nus, étalés, en tête ovale. — Calice hérissé, peu glanduleux, non aciculé, à lobes ovales, allongés, réfléchis. Pétales roses, ovales. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Bois, terr. granitiques. Cher: Bourges (*Ripart*). — Haute-Vienne: Thias (*Lamy*). — Maine-et-Loire: Le Longeron, Yzernay. — Deux-Sèvres: Châtillon. A. C.

Obs. La pilosité de cette plante est caractéristique. Elle appartient peut-être au groupe des *adsciti* dont elle a le port, mais les glandes presque nulles l'en séparent.

161. R. LUXURIANS Rip.! — Tige anguleuse, plane, striée, poilue, très peu glanduleuse, à aiguillons espacés, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale en cœur, brièvement acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, échancrées, plus rétrécies, élargies à l'extérieur, acuminées; les inférieures pétiolulées, de même forme, plus étroites; toutes minces, d'un beau vert, à poils apprimés; à dents peu profondes, grossières et inégales; en dessous *finement tomentelleuses*, à poils apprimés. — Rameau obtusément anguleux, flexueux, hérissé, peu glanduleux, aciculé, à aiguillons inégaux, les plus grands déclinés ou falqués, les plus petits coniques, *rendant la tige rude*. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, peu échancrée, acuminée ou cuspidée;

les latérales à pétiolules courts, largement ovales, obliques et peu échancrées, élargies à l'extérieur, cuspidées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence pyramidale, large, étalée, longuement interrompue à la base, tomenteuse, *hérissée de longs poils brillants*, glanduleuse, peu aculéolée. Un à trois pédoncules inférieurs ou ramuscules, espacés à l'aisselle de feuilles ternées; le suivant à l'aisselle d'une large bractée, en cœur, acuminée; les supérieurs (8 à 12) espacés, nus, étalés, 3 paucifl., en tête oblongue, large, obtuse. — Calice tomenteux, hérissé, *finement aciculé*, à lobes courts, épais, réfléchis. Pétales *blancs*. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-juillet. Forêts, lieux couverts. Cher : Forêt d'Allogny! (*Ripart*). — Loire-Inférieure : Saint-Fiacre (*Migault*).

Obs. Diffère du *piletostachys* par la panicule très développée, la fl. blanche, le calice aciculé.

162. R. MACROPHYLLUS W. et N., Rub. Germ., p. 35, tab. XII. — Babingt., Brit. Rub., p. 147. (*Excl. variet. quæ ad spec. diversas spectant.*) — Focke, Syn., p. 215. — Tige anguleuse, plane ou superficiellement canaliculée, à poils stellatés assez abondants ; *glandes stipitées nulles;* aiguillons poilus, déclinés ou peu falqués, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, ovale, subéchancrée, brièvement acuminée ; les latérales et les inférieures pétiolulées, ovales, à base rétrécie, acuminées ; toutes épaisses, d'un vert-olive, à poils apprimés, finement dentées ; en dessous *grises tomenteuses, hérissées*. — Rameau anguleux, flexueux, *très poilu, hérissé*, à aiguillons poilus, espacés, déclinés ou falqués.— Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur; ovale, entière ou peu échancrée, aiguë ou brièvement acuminée; les latérales à pétiolules courts, ovales, lobées ou élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les carac-

tères généraux. — Inflorescence en pyramide bien développée, *hérissée, poilue, tomenteuse, non glanduleuse,* peu aculéolée, inerme au sommet. Pédoncules ou ramuscules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées; le suivant ordinairement à l'aisselle d'une bractée largement ovale, trilobée, en cœur; les supérieurs nus, étalés, 1-2 fl., inermes ou peu aculéolés, tomenteux-veloutés, en tête oblongue, lâche. — Calice tomenteux, hérissé, ni glanduleux, ni aciculé, réfléchi. Pétales *blancs,* ovales, poilus. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles *poilus*. Mi-juin-juillet. Bois, taillis, haies; sur le granit. — Loire-Inférieure : Nantes! Oudon (*Dr Maupon*).

Obs. Port des *adsciti!* S'en éloigne par l'absence complète des glandes, caractère qui le sépare des deux précédents. C'est bien le *macrophyllus* de W. et N. La description et la figure y conviennent parfaitement. Le *R. mentitus* Müll. ne paraît pas en différer; le *Schlechtendalii,* espèce voisine, a les étamines roses.

163. R. ANADENES Müll. — G. Genev., Monogr., p. 191. — Tige anguleuse, striée, plane, munie de rares poils stellatés, courts, très peu glanduleuse; aiguillons falqués, courts, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, glabrescent, à aiguillons falqués ou géniculés, durs; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, à base presqu'entière, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales, à base oblique, entières, élargies à l'extérieur, acuminées ou cuspidées; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës; toutes minces, d'un vert clair, à poils apprimés; à dents larges, inégales, peu profondes; en dessous vertes, plus pâles, très peu poilues. — Rameau anguleux, mince, flexueux, à poils rares, très peu glanduleux, aiguillons inégaux, falqués ou déclinés. — Feuilles ternées; pétiole plan, sillonné à la base; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le

1/5 de sa hauteur, ovale, entière, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige, pour les caractères généraux. — Inflorescence courte, pauciflore, très peu poilue, à glandes rares, à aiguillons fins, minces, aciculaires, falqués, dépassée par les feuilles ou les bractées. Un ou deux pédoncules inférieurs minces, 3 paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; le suivant à l'aisselle d'une bractée, rarement plusieurs ; les supérieurs nus, en partie 1 fl., *très minces, dressés ou arqués, allongés, inégaux.* — Calice tomenteux verdâtre, non hérissé, à très rares glandes, un peu aciculé, à lobes longuement acuminés, réfléchis. Pétales blancs, étroitement ovales, espacés, longuement atténués à la base. Etamines blanches, *plus courtes que les styles verdâtres.* Jeunes carpelles poilus. Juin-mi-juillet. Bois frais, coteaux ombragés ; terres granitiques. Vendée : Saint-Laurent-sur-Sèvre.

Obs. S'éloigne du *R. macrophyllus* par les glandes et l'inflorescence courte; des *luxurians* et *piletostachys* par les carpelles poilus.

164. R. SYLVARUM Rip.! — Tige anguleuse, un peu excavée, striée, à poils fasciculés, espacés, rudes, non glanduleuse, aiguillons rapprochés, droits, durs, vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes 3 ou 4 nées ; pétiole plan, hérissé, aiguillons falqués ou géniculés, vulnérants ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, un peu deltoïde, à base large, peu ou pas échancrée, aiguë ou acuminée ; les latérales à pétiolules courts, ovales, élargies à l'extérieur, aiguës ou acuminées ; les inférieures sessiles, ovales, *recouvertes en partie par les latérales;* toutes minces, d'un vert terne, à poils apprimés ; finement dentées ; en dessous vertes, ternes, rudes, à poils courts. — Rameau obtusément anguleux, hérissé, non glanduleux, aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, durs, vulnérants. — Feuilles

ternées ; pétiole plan, sillonné à la base ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, arrondie, entière, aiguë ou brièvement acuminée ; les latérales subsessiles, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles des feuilles caulinaires pour les caractères généraux. — Inflorescence courte, hérissée, peu glanduleuse, à aiguillons aciculaires, déclinés. Un à trois pédoncules inférieurs, 1-2 fl., à l'aisselle de feuilles ternées ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ; les supérieurs nus, serrés, courts, en tête fastigiée. — Calice tomenteux, hérissé, peu glanduleux, aciculé, réfléchi. Pétales roses. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles hérissés. Juin-juillet. Bois. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*). — Indre-et-Loire : Forêt de Loches.

Obs. Les étamines dépassant les styles et les fl. roses le distinguent de l'*anadenes* ; ce dernier caractère et la panicule un peu glanduleuse du *macrophyllus ;* les carpelles du *piletostachys*.

165. R. ATROCAULIS Müll., Vers., p. 90. — G. Genev., Monogr., p. 188. — Tige anguleuse, robuste, plane, striée, brune, glabrescente, non glanduleuse ; aiguillons droits ou falqués, durs, vulnérants.— Feuilles quinées, quelques-unes ter ou quaternées ; pétiole plan, sillonné à la base ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, peu échancrée, acuminée ou longuement cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales, peu échancrées, cuspidées ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, aiguës ; toutes épaisses, d'un vert-olive, glabrescentes ; à dents larges, peu profondes, mucronées ; en dessous vertes, plus pâles, peu poilues, rarement ou peu tomentelleuses. — Rameau anguleux, flexueux, peu poilu, à nombreux aiguillons inégaux, droits ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées ; pétiole plan, canaliculé à la base ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa

hauteur, ovale, à base rétrécie, entière ou subéchancrée, aiguë ou brièvement cuspidée; les latérales à pétiolules courts, ovales, à base oblique, lobées ou élargies à l'extérieur, aiguës ou brièvement cuspidées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence ovale, serrée, peu fournie, ou en pyramide plus étalée, lâche, interrompue, brièvement hérissée, tomentelleuse, peu glanduleuse, aciculée, à aiguillons falqués ou crochus. Dans les inflorescences bien développées deux ou trois ramuscules inférieurs multiflores, longuement simples à la base, espacés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées, ovales; les supérieurs nus, longs, divariqués, dépassant les bractéoles, aciculés ou aculéolés. — Calice blanc tomenteux, hérissé, aciculé ou non, peu ou pas glanduleux, réfléchi. Pétales roses, grands, largement ovales. Etamines blanches dépassant un peu les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bois, coteaux boisés; terr. granitique. Cher: Forêt d'Allogny! (*Ripart*). — Vendée : Saint-Laurent-sur-Sèvre. — Maine-et-Loire : Angers (*Bouvet*), Cholet. — Loire-Inférieure : Nantes, Saint-Aignan.

Obs. Les carpelles glabres l'éloignent des *sylvarum*, *anadenes* et *macrophyllus;* l'inflorescence brièvement hérissée du *piletostachys;* les fl. roses du *luxurians*.

166. R. GRATIFLORUS Müll., in Boul., Ronces Vosg., Notes, p. 84, exsicc., n° 64. — Tige anguleuse, plane à la base, plus ou moins canaliculée au sommet, striée, peu poilue, à la fin glabrescente, peu glanduleuse; aiguillons inégaux, droits ou déclinés, fins, très acérés. — Feuilles ternées, quater ou quinées; pétiole plan, canaliculé à la base, glabrescent, à aiguillons falqués ou crochus, vulnérants; foliole terminale à pétiolule égalant au moins la 1/2 de sa hauteur, ovale, légèrement échancrée, acuminée, à contour très net; les latérales pétiolulées, ovales, rétrécies, à base entière et oblique, élargies à l'extérieur ou

lobées dans les ternées ; les inférieures pétiolulées, entières, ovales, aiguës ; toutes minces, d'un beau vert, un peu ferme, à poils très apprimés ; à dents fines et inégales, peu profondes ; en dessous vertes, plus pâles, peu poilues ou légèrement tomenteuses. — Rameau allongé, anguleux, flexueux, poilu, hérissé, peu glanduleux, à petits aiguillons inégaux, aciculaires, rares, falqués ou déclinés, peu vulnérants. — Feuilles ternées, rarement quinées ; pétiole finement sillonné, hérissé, à aiguillons inégaux, aciculaires, géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale-oblongue, peu échancrée, acuminée ; les latérales subsessiles de même forme, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux, mais plus grossièrement dentées. — Inflorescence étroite, allongée, hérissé, peu glanduleuse, aciculée, presqu'inerme, à quelques petits aiguillons aciculaires. Un ou deux pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées ; quelquefois le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ; les supérieurs 1-2 fl., courts, étalés. — Calice tomenteux, hérissé, très peu glanduleux, réfléchi. Pétales roses, étroitement ovales, longuement rétrécies en onglet, spatulés au sommet. Etamines *roses dépassant* les styles *verdâtres*. Jeunes carpelles glabres. Juin-mi-juillet. Forêts, lieux frais et ombragés. Cher : Forêt d'Allogny, sur les anciens laitiers romains (*Ripart* et *Genevier*).

Obs. Les étamines roses le distinguent des six espèces précédentes et du suivant.

167. R. QUESTIERII Lef. et Müll., Vers., p. 47. — *R. calvatus* Bor.! Fl., t. II, p. 199. (Non Blox.) — *R. fallax* Chab.! — *R. acuminatus* GG., Mém., Société Acad. Maine-et-Loire, t. VIII, p. 92 et t. X, p. 34. (Non Smith). — Tige anguleuse, plane ou peu canaliculée, striée, glabrescente, verdâtre, sans glandes ; aiguillons robustes, droits, déclinés ou peu falqués, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant environ

la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière ou étroitement échancrée, longuement acuminée, ou plus rarement longuement cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, ovales, obliques, longuement rétrécies à la base, acuminées ; les inférieures pétiolulées, ovales, acuminées ; toutes minces, d'un vert sombre et glabrescentes en dessus ; à dents inégales, fines, aiguës ; en dessous vertes, *glabrescentes*. — Rameau anguleux, allongé, flexueux, légèrement poilu, non glanduleux, à aiguillons déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées ; pétiole plan, sillonné à la base ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, longuement acuminée ou plus rarement longuement acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, lobées ou élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence étroite, allongée, lâche, composée, flexueuse, brièvement hérissée, plus ou moins tomenteuse selon l'exposition de la plante, peu glanduleuse, aiguillons falqués ou déclinés, nuls ou rares au sommet. Deux ou trois ramuscules ou pédoncules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; les suivants à l'aisselle *d'une à trois bractées allongées, ovales lancéolées, longuement acuminées, qui dépassent souvent la panicule ;* les supérieurs plus courts, bi ou triflores, serrés, étalés, en tête ovale ou oblongue. — Calice tomenteux, peu hérissé, à glandes rares ou nulles, non aciculé, à lobes ovales longuement acuminés, réfléchis. Pétales roses, ovales, échancrés, longuement rétrécis. Etamines d'un blanc sale dépassant les styles *saumonés* ou *rosés*. Jeunes carpelles très peu poilus, bientôt glabres. Juin-juillet. Bords des ruisseaux, lieux frais et ombragés, bois couverts ; terrains granitiques. C.

Obs. Ce *Rubus* très répandu dans les terr. granit. de l'Ouest, constitue une des espèces les mieux caractérisées

du genre, il se distingue des précédents par sa glabriété spéciale et les styles colorés.

La forme des bois humides, plus délicate, à feuilles très minces, à bractées longuement acuminées, est le *R. fallax* Chab., *R. acuminatus* G. Genev., mais elle se rattache au type par de nombreux intermédiaires. Un *Rubus* stérile très curieux se rencontre au Pont du Cens, près de Nantes, les pétales, les étamines et les styles sont rouges, les carpelles complètement avortés, et le calice à lobes étroits, allongés est étalé ou apprimé, malgré ces modifications il est facile de le reconnaître pour un *Questierii*. Un autre, également stérile, croît à Loigné, près Sucé, Loire-Inférieure, en compagnie du *R. gymnostachys* dont il à la panicule si caractéristique, mais tous les autres caractères le rattachent indubitablement au *Questierii*. C'est probablement un hybride de ces deux plantes. Il est à remarquer que les hybrides sont fort rares dans ce genre.

168. R. Salteri Babingt., Man., édit. v, p. 101. — Babingt., Brit. Rubi, p. 131. — G. Genev., Monogr., p. 184. — Tige anguleuse, robuste, *excavée*, glabrescente, à glandes courtes et rares, quelquefois nulles; aiguillons allongés, minces, droits ou falqués, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, glabrescent, à peine glanduleux, à aiguillons géniculés; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière ou peu échancrée, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, plus étroites, élargies à l'extérieur; les inférieures subsessiles, ovales, entières, aiguës; toutes épaisses, molles, d'un vert-olive, glabrescentes; souvent subincisées, à dents larges, inégales; en dessous verdâtres, subvelutinées, à poils brillants, apprimés, quelquefois blanches tomenteuses, surtout au sommet des tiges. — Rameau anguleux, légèrement excavé, maigrement hérissé, à glandes rares ou nulles; aiguillons à base largement dilatée, falqués ou crochus, surtout vers la panicule, courts, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées; pétiole sillonné,

à aiguillons crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, rétrécie-entière, acuminée ; les latérales subsessiles, ovales, acuminées, élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence allongée, lâche, très interrompue, occupant souvent la 1/2 du rameau, tomentelleuse, brièvement hérissée, à glandes courtes et rares, difficiles à apercevoir ; peu aculéolée, à aiguillons falqués ou géniculés à la base, inerme au sommet. Deux ou trois ramuscules inférieurs souvent très allongés, ou pédoncules 3 paucifl., espacés à l'aisselle de feuilles ternées ; un ou deux suivants plus courts à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées ; les supérieurs nus, courts, 1-2 fl., en petite tête ovale, serrée, souvent dépassée par les bractées.— Calice tomenteux, hérissé, peu ou pas glanduleux, aculéolé, à lobes ovales, acuminés, *très étalés après l'anthèse, quelques-uns subrelevés sur le fruit.* Pétales roses. Etamines *blanches plus courtes que les styles verdâtres.* Jeunes carpelles hérissés. Juillet. Bois secs, coteaux exposés ; terrains granitiques. Deux-Sèvres : Châtillon, au bois Fichet. — Vendée : Evrunes, Tiffauges. — Maine-et-Loire : Torfou.— Loire-Inférieure : Le Chaffaut, près Nantes, Saint-Aignan.

Obs. Le calice étalé l'éloigne de toutes les espèces précédentes ; les carpelles poilus des *atrocaulis, luxurians* et *piletostachys ;* les pétales roses de l'*anadenes ;* les étamines plus courtes que les styles des *macrophyllus* et *sylvarum ;* les feuilles poilues en dessous et les styles verdâtres du *Questierii*, que Babington cite, bien à tort, comme simple synonyme de son *Salteri ;* ces deux plantes sont sans rapports.

B. — Panicule dépourvue de glandes stipitées.

169. R. Sprengelii W. et N., Rub. Germ., p. 32, t. x. — Babingt., Brit. Rub., p. 163. — Focke, Syn., p. 244. — Bor., Fl., t. II, p. 201. — *R. nemocharis* Lef. et Müll. —

G. Genev., Monogr., p. 194. — Tige obtusément anguleuse, plane à la base, canaliculée au sommet, striée; faible, rampante; maigrement hérissée, quelquefois aciculée; aiguillons inégaux, fins, droits ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale-elliptique, entière ou subéchancrée, aiguë ou acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières, aiguës ou acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur; toutes d'un vert gai, minces, à poils apprimés; à dents grossières, inégales, peu profondes; en dessous vertes, rudes, peu poilues. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, flexueux, hérissé de poils brillants, à aiguillons inégaux, fins, déclinés ou falqués, peu vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole finement canaliculé; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, largement ovale ou rhomboïdale, à base entière et rétrécie, brièvement acuminée; les latérales à pétiolules courts, ovales, aiguës, lobées ou élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence raccourcie, petite, pauciflore, rarement pyramidale, plus développée, hérissée, tomenteuse, finement aculéolée, à aiguillons aciculaires déclinés ou falqués. Dans les grandes inflorescences, un à trois ramuscules ou pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées, le suivant souvent à l'aisselle d'une bractée ovale; les supérieurs *étalés, fins, allongés, lâches,* 1-2 fl., plus rarement 3 fl. — Calice gris tomenteux, hérissé, ni glanduleux, ni aciculé, à lobes ovales, larges, courts, *très étalés ou relevés sur le fruit après l'anthèse.* Pétales d'un rose vif, étroitement ovales-elliptiques, grands, rétrécis en onglet, glabrescents. Etamines *roses, longues, dépassant les styles jaunâtres.* Jeunes carpelles glabres. Juillet-mi-août. Bois. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*), forêt du Rhin-du-Bois ! (*Déséglise*).

Obs. Ce *Rubus* est certainement le *Sprengelii* W. et N. des Suédois, c'est aussi celui des Anglais; des échantillons reçus de ces divers pays et déterminés par les savants Babington, Bloxam, Mortensen, Ripart, etc., ne laissent aucun doute à cet égard. Je change le nom de *nemocharis*, adopté dans mon premier travail, pour celui de *Sprengelii*, qui est le plus ancien. Sa panicule très étalée, le calice étalé et relevé, et les étamines roses dépassant les styles jaunâtres, le distinguent des espèces précédentes.

170. R. ERYTHRINUS G. Genev., Monogr., p. 196. — Tige anguleuse, à angles un peu obtus, verdâtre, striée, plane, légèrement canaliculée au sommet, glabrescente, sans glandes; aiguillons droits ou falqués, à base égalant leur hauteur, très vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, glabrescent à aiguillons falqués ou crochus; foliole terminale à pétiolule égalant environ la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, entière ou peu échancrée, longuement cuspidée en pointe aiguë; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, de même forme, un peu plus rétrécies à la base, élargies à l'extérieur; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, entières, cuspidées; toutes minces, d'un vert clair, glabrescentes, ondulées sur les bords; à dents inégales, fines, aiguës, profondes; en dessous vertes, glabrescentes. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, flexueux, peu poilu, sans glandes, à aiguillons inégaux, falqués ou géniculés, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, entière, aiguë ou acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/6 de leur hauteur, ovales, élargies à l'extérieur ou lobées quand les inférieures manquent; ces dernières subsessiles, ovales, aiguës; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence lâche, tomentelleuse, brièvement hérissée, sans glandes, à ai-

guillons courts, inégaux, falqués ou géniculés. Deux ou trois ramuscules inférieurs espacés, allongés, multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale; les supérieurs 3 paucifl., peu étalés, dépassant longuement les bractéoles, inégaux. — Calice tomenteux, hérissé, non glanduleux, quelques-uns aciculés, *réfléchis*. Pétales d'un rose vif, largement ovales, longuement rétrécis, hérissés. Etamines *roses dépassant les styles jaunâtres*. Jeunes carpelles poilus. Mi-juin-juillet. Bois, coteaux granitiques, lieux secs. Cher : Forêt d'Allogny. — Deux-Sèvres : Puy-Saint-Bonnet. — Vendée : Evrunes, près le Thouet.

Obs. Le calice réfléchi et les carpelles poilus le distinguent du *Sprengelii*; les étamines roses dépassant les styles jaunâtres des autres espèces de ce groupe.

171. R. NEMORALIS Müll., Jahr. der Pollich., 1858, p. 139. — G. Genev., Monogr., p. 186. — Tige anguleuse, striée, plane ou peu excavée, glabrescente, non glanduleuse, aiguillons robustes, falqués, à base dilatée, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, canaliculé à la base, à aiguillons falqués ou crochus, vulnérants; foliole terminale à pétiolule *égalant la 1/2 de sa hauteur, presqu'orbiculaire, arrondie*, entière ou peu échancrée, cuspidée; les latérales pétiolulées largement ovales, arrondies et entières, cuspidées, élargies à l'extérieur; les inférieures pétiolulées, largement ovales, cuspidées; toutes minces, d'un vert foncé, glabrescentes; à dents fines, aiguës, peu profondes, mucronées, divariquées; en dessous vertes, glabrescentes. — Rameau anguleux, flexueux, glabrescent, à rares poils fasciculés, aiguillons falqués ou crochus, vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole plan, finement canaliculé à la base; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, suborbiculaire, entière ou peu échancrée, cuspidée; les latérales à pétiolules courts, de même forme,

élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *allongée, lâche, feuillée, occupant environ la moitié du rameau*, interrompue, tomentelleuse, peu hérissée, à aiguillons falqués ou crochus. Un à trois pédoncules ou ramuscules inférieurs pauciflores, espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent ou dépassent le pétiole ; les suivants à l'aisselle de *larges bractées, deltoïdes ou trilobées*, les suivantes ovales, les supérieures lancéolées ; pédoncules supérieurs nus ou munis de bractées étroites ou de bractéoles, ordinairement 2-3 fl., dressés. — Calice tomenteux grisâtre, brièvement hérissé, aculéolé, à lobes ovales, longuement acuminés, réfléchis. Pétales d'un rose vif, à onglet court, poilus. Etamines *roses* dépassant les styles *carnés*. Jeunes carpelles hérissés. Juillet. Bois. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*).— Vendée : Forêt du Parc.

Obs. Ce beau *Rubus* se rencontrera certainement dans les grandes forêts des Deux-Sèvres, de Maine-et-Loire, de la Loire-Inférieure et du Morbihan. Il se distingue des *erythrinus* et *Sprengelii* par les styles roses, et des précédents par absence de glandes. Les larges bractées sont caractéristiques.

172. R. ROTUNDATUS Müll. — G. Genev., Monogr., p. 177. — Tige anguleuse, striée, *canaliculée*, glabrescente ; aiguillons droits, longs, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, sillonné à la base, à aiguillons crochus, vulnérants ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, *largement ovale ou suborbiculaire*, légèrement échancrée, brièvement acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales, rétrécies, entières ou subéchancrées, élargies à l'extérieur, acuminées ; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës ; toutes fermes, minces d'un vert gai, glabrescentes ; *à dents aiguës, profondes*, inégales ; en dessous vertes, plus pâles, un peu blanchâtres ou tomentelleuses au

sommet des rameaux. — Rameau anguleux, un peu sillonné au sommet, maigrement hérissé, à poils devenant plus longs et plus abondants vers la panicule ; aiguillons longs, falqués ou géniculés, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées ; pétiole canaliculé, à aiguillons *crochus*, vulnérants ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, *largement ovale ou suborbiculaire*, entière ou peu échancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières ou subéchancrées, acuminées, élargies à l'extérieur ou lobées quand les inférieures manquent ; ces dernières pétiolulées, ovales, aiguës ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, courte ou allongée, lâche, interrompue, en grande partie intra-axillaire, brièvement hérissée, à quelques glandes sessiles, munie de *longs aiguillons falqués, robustes, vulnérants*, violacés à la base, jaunes au sommet. Ordinairement de un à trois pédoncules ou ramuscules inférieurs 1-2 fl., plus rarement multifl. à l'aisselle de feuilles ternées ; les suivants en nombre variable à l'aisselle de bractées ; les supérieurs nus, courts, 1-2 fl., étalés, en tête étroite, serrée. — Calice cendré-verdâtre, tomenteux, hérissé, non aculéolé, à lobes ovales, mucronés, réfléchis. Pétales *blancs*, grands, ovales ou rhomboïdaux, à onglet court. Etamines *blanches* dépassant les styles *verdâtres*. Jeunes carpelles *glabres*. Juin-juillet. Bois, lieux ombragés. Cher : Forêt du Rhin-du-Bois ! (*Déséglise*).

Obs. Ce *Rubus* s'éloigne des *nemoralis, erythrinus* et *Sprengelii* par les fleurs et les étamines blanches ; c'est une belle espèce ayant le port du *nemoralis*, mais bien distincte. Elle a été découverte par M. Levent, dans les bois de la Marne.

173. R. AMPHICHLOROS Müll., in Bonpl., 1861, p. 279. — G. Genev., Monogr., p. 170. — Boulay, Ronces Vosg., n° 10. — Lamotte, loc. cit., p. 257. — Tige anguleuse, striée, plane, canaliculée au sommet, à poils fascioulés,

épars, à nombreuses glandes sessiles, aiguillons droits ou à peine falqués, nombreux, coniques, *très-vulnérants*. — Feuilles quinées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, à base arrondie et entière, cuspidée, plus rarement brièvement acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/8 ou le 1/10 de leur hauteur, ovales, entières, élargies à l'extérieur, cuspidées ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, entières, aiguës ; toutes assez épaisses, d'un vert foncé, à poils apprimés, à pointe un peu oblique ; à dents fines, aiguës, cuspidées, peu profondes ; en dessous vertes, plus pâles, parfois tomenteuses au sommet des tiges. — Rameau anguleux, arrondi à la base, légèrement canaliculé au sommet, hérissé, *à nombreux aiguillons inégaux*, déclinés, falqués ou géniculés, très acérés, plus longs vers la panicule. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, aiguë ou brièvement acuminée ; les latérales subsessiles, ovales, entières, aiguës ou peu acuminées, élargies et souvent profondément lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence allongée, un peu flexueuse et interrompue à la base, hérissée, occupant souvent le 1/3 ou la 1/2 du rameau, *à nombreux aiguillons inégaux, déclinés, jaunâtres, à base violacée, très acérés*. Pédoncules ou ramuscules inférieurs, multiflores, allongés, espacés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ; les supérieurs 2-3 fl., courts, étalés, en tête obtuse. — Calice gris-verdâtre ou tomenteux, hérissé, peu aculéolé, réfléchi. Pétales blancs ou d'un rose très pâle, ovales. Etamines très blanches dépassant les styles verdâtres à base rosée. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-juillet. Bois, haies, coteaux granitiques. Allier : Cusset, près l'Ardoisière. —Maine-et-Loire : Le Longeron, Torfou. — Vendée : Mortagne.

Obs. Se distingue du *R. rotundatus* par la tige plane, le rameau très hérissé; des *nemoralis, Sprengelii* et *erythrinus* par les fl. et les étamines blanches.

174. R. AMPLIFICATUS Lees, in Stecle,p. 58 (1847). — Babingt., Brit. Rub., p. 133.— *R. stereacanthus* Müll., in litt. (1860).— G. Genev., Monogr., p. 189.—Boul., Ronc. Vosg., n° 47. — Tige anguleuse, striée, plane, canaliculée au sommet, glabrescente, à poils fasciculés, à glandes sessiles; aiguillons robustes, droits ou falqués, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, sillonné à la base, à nombreux aiguillons géniculés ou crochus, vulnérants; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, arrondie, entière ou subéchancrée, cuspidée ou brièvement acuminée; les latérales pétiolulées, ovales, rétrécies, entières, acuminées ou cuspidées; les inférieures subsessiles, ovales, entières, aiguës; toutes peu épaisses, vert foncé, à poils apprimés; à dents fines, aiguës; en dessous vertes ou très peu cendrées, peu poilues. — Rameau anguleux, canaliculé, hérissé, poilu, à aiguillons falqués, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale ou ovale-rhomboïdale, rétrécie, entière ou subéchancrée, aiguë ou acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, plus étroites et plus rétrécies, acuminées, élargies à l'extérieur ou lobées quand les inférieures manquent; ces dernières subsessiles, ovales, aiguës; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence étroite, allongée, interrompue, tomenteuse, hérissée, à longs aiguillons falqués; trois à cinq ramuscules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées ou quinées qu'ils n'égalent pas; un à trois suivants à l'aisselle de bractées ovales ou trilobées, plus ou moins tomenteuses en dessous; les supérieurs nus, dressés, assez serrés; rarement la panicule est étalée. — Calice tomenteux, hérissé, quelquefois aculéolé, réfléchi. Pétales *blancs ou d'un rose très pâle,* ovales, onguiculés. Etamines

blanches dépassant les styles *verdâtres*. Jeunes carpelles très peu poilus, bientôt glabres. Bois, coteaux, terr. granitiques. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Déséglise*). — Maine-et-Loire : Angers (*Boreau*). — Loire-Inférieure : Grand-Auverné (*de l'Isle*), Indret.

Obs. Ce *Rubus* s'éloigne des *R. amphichloros* et *rotundatus* par les carpelles d'abord poilus ; des *nemoralis*, *erythrinus* et *Sprengelii* par les pétales et les organes blancs. Babington ne le considère que comme une variété du *macrophyllus*, mais la pilosité est tellement différente et les caractères sont si peu semblables qu'il paraît difficile d'admettre cette opinion.

Dans mon premier Essai j'avais adopté le nom de *stereacanthus* pour cette plante ; mais depuis, ayant eu occasion d'examiner de nombreux échantillons authentiques du *R. amplificatus* de Lees, je crois avoir acquis la conviction que ces deux plantes sont identiques.

Le *R. amplificatus* ayant été publié en 1847 et le *stereacanthus* en 1860, j'ai dû adopter le nom de Lees qui a la priorité.

175. R. PYCNANTHUS G. Genev. — *R. pyramidatus* G. Genev., Monogr., p. 192. (Non Müll.) — Tige anguleuse, canaliculée surtout au sommet, glabrescente, striée, à aiguillons falqués, robustes, allongés, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, canaliculé à la base, glabrescent, à rares glandes, à aiguillons falqués ou crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, arrondie et entière, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales rétrécies, entières, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales, acuminées ; toutes minces, molles, d'un vert clair et à poils apprimés ; à dents fines, aiguës ; en dessous vertes, plus pâles, souvent tomentelleuses au sommet des rameaux. — Rameau anguleux, allongé, plus ou moins canaliculé, maigrement hérissé, à aiguillons inégaux, espacés, courts, crochus, quelques-uns réclinés,

peu vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées ; pétiole canaliculé ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, à base entière et rétrécie, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur ; inégalement et grossièrement dentées, souvent incisées ou lobulées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence étroite, assez allongée, interrompue, tomenteuse, surtout au sommet, brièvement hérissée, à aiguillons fins, inégaux, falqués, inoffensifs. Deux ou trois pédoncules inférieurs ou ramuscules espacés à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent souvent ; deux ou trois suivants à l'aisselle de bractées ovales, arrondies à la base, acuminées ; les supérieurs munis de larges bractéoles, minces, tomenteux, *1 fl. ou inégalement divisés en deux ou trois pédicelles dressés-arqués contre l'axe ou étalés à angle très aigu.* — Calice tomenteux, hérissé, quelquefois aculéolé, à lobes ovales, longuement acuminés, réfléchi. Pétales *blancs*, ovales, grands, rétrécis en onglet. Etamines *blanches dépassant les styles verdâtres.* Jeunes carpelles un peu poilus. Juin-juillet. Bois, haies, schistes et granites. Haute-Vienne : Saint-Sulpice-les-Feuilles, Usias (*Lamy*). — Maine-et-Loire : Angers ! (*Boreau*). — Loire-Inférieure : Nozay (*Saint-Gal*).

Obs. C'est à tort que dans la Monogr., p. 192, ce *Rubus* a été rapporté au *pyramidatus* Müll., espèce à fl. roses, très distincte. Les carpelles poilus et la panicule l'éloignent du *rotundatus ;* les fl. et organes blancs des *nemoralis, erythrinus* et *Sprengelii.*

176. R. FLEXICAULIS G. Genev., Monogr., p. 198.— *R. Reichenbachii* Bor., Fl., t. II, p. 192. (Non W. et N.). — Tige *arrondie ou très obtuse, faible, couchée,* striée, glabrescente, sans glandes, à aiguillons droits ou falqués, inégaux, fins, longs, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan, aiguillons *droits ou peu falqués ;* foliole terminale à pétiolule

égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, *allongée*, légèrement échancrée, longuement acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, obliques à la base, lobées et élargies à l'extérieur; toutes très minces, d'un vert gai, à poils apprimés; grossièrement et inégalement dentées, à dents profondes, aiguës, souvent incisées ou lobulées; en dessous vertes, plus pâles, ou finement tomentelleuses, à nervures médianes munies d'aiguillons droits. — Rameau anguleux, en zigzag, brièvement hérissé, sans glandes, à aiguillons inégaux, petits, déclinés, vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, entière ou subéchancrée, aiguë ou acuminée; les latérales subsessiles, ovales, aiguës ou acuminées, entières et obliques à la base, lobées et élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux; les supérieures tomentelleuses en dessous. — Inflorescence oblongue, quelquefois simple, blanche tomenteuse, finement hérissée, non glanduleuse, munie à la base d'aiguillons droits ou déclinés, inerme au sommet. Un ou deux pédoncules inférieurs paucifl., espacés à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole, relevés à angle aigu; les supérieurs 2-3 fl., 1 fl. dans les petits individus, nus, dépassant peu les bractéoles, également distants, rapprochés, étalés.— Calice tomenteux, peu hérissé, non glanduleux, non aciculé, à lobes peu allongés, réfléchis. Pétales d'un rose pâle, grands, ovales; à onglet peu prononcé. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles peu poilus. Juillet. Forêts, coteaux boisés. Cher : Forêt d'Allogny! (*Déséglise*). — Maine-et-Loire : Montreuil-Belfroid, Avrillé. — Deux-Sèvres : Chapelle-Largeau.

Obs. Les tiges délicates et arrondies le distinguent des *pycnanthus, amplificatus, rotundatus et nemoralis*; les étamines blanches des *erythrinus* et *Sprengelii*.

†† *Discoloroides. Feuilles blanches ou grises en dessous.*

A. — PLANTES MUNIES DE GLANDES STIPITÉES, SOUVENT PEU ABONDANTES.

177. R. ALTERNIFLORUS Müll. et Lef., Vers., p. 87. — G. Genev., Monogr., p. 199. — Tige mince, anguleuse, canaliculée, à poils courts, assez abondants, non glanduleuse, aiguillons minces, allongés, déclinés ou peu falqués, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, à poils courts, sans glandes, à aiguillons falqués ou géniculés; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière ou peu échancrée, longuement acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, de même forme, plus étroites, élargies à l'extérieur; les inférieures pétiolulées, ovales, rétrécies à chaque extrémité, acuminées; toutes très minces, d'un vert gai, glabrescentes; à dents profondes, aiguës, inégales, souvent incisées ou lobulées; en dessous blanchâtres, tomentelleuses, à tomentum ras. — Rameau anguleux, sillonné au sommet, allongé, brièvement hérissé, non glanduleux, à longs aiguillons inégaux, falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement quater ou quinées; pétiole plan, canaliculé à la base; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière, longuement acuminée; les latérales pétiolulées, ovales, entières, élargies ou lobées à l'extérieur, acuminées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide lâche, brièvement hérissée, très peu glanduleuse. Pédoncules ou ramuscules inférieurs également espacés, allongés, multifl. à l'aisselle de feuilles ternées; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales acuminées; les supérieurs nus, étalés, ascendants, en tête lâche, allongée. — Calice tomenteux, ni hérissé, ni glanduleux, *aculéolé,* à lobes ovales longuement acuminés, réfléchis. Pétales

d'un rose vif, ovales, poilus. Etamines *d'un blanc rosé plus courtes que les styles roses.* Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bois, haies, coteaux, terr. granitiques. Maine-et-Loire : Bégrolle, à Bellefontaine. — Vendée : La Verrie. — Loire-Inférieure : La Meilleray.

Obs. Ce *Rubus* voisin du *flexicaulis* est souvent à peine plus tomenteux que lui et pourrait se placer dans la même section, les feuilles inférieures étant souvent vertes en dessous et les supérieures seules, tomenteuses ou tomentelleuses ; les carpelles glabres l'éloignent des *erythrinus* et *Sprengelii*, et les organes colorés des *pycnanthus*, *amplificatus*, *amphichloros*, et *rotundatus*.

178. R. RACEMOSUS G. Genev., Monogr., p. 180. — *R. elongatus* G. Genev., Mém. Soc. Acad. Maine-et-Loire, t. VIII, p. 91. (Non Smith, nec Merc.). — Tige anguleuse, plane, striée, glabrescente, sans glandes, ou à glandes très rares, à aiguillons falqués ou crochus, à base très dilatée, robustes, vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes seulement ter ou quaternées ; pétiole plan, à aiguillons crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, ou presqu'orbiculaire, entière, *acuminée ou souvent cuspidée en pointe fine très aiguë* ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, ovales, plus rétrécies, acuminées ou cuspidées, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, entières, ovales, très aiguës ou acuminées ; toutes épaisses, d'un vert foncé, à poils apprimés ; *ondulées sur les bords, à dents fines, aiguës,* inégales ; en dessous grisâtres tomenteuses, la nervure médiane à aiguillons crochus. — Rameau allongé, mince, obtusément anguleux, pubérulent, à glandes courtes, rares ; aiguillons falqués ou crochus, vulnérants. — Feuilles quinées et ternées ; pétiole plan, pubérulent, à aiguillons crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, rétrécie-entière, *longuement acuminée en pointe étroite, fine, aiguë* ; les latérales à pétiolules courts, ovales, en-

tières, acuminées, élargies à l'extérieur ou lobées dans les ternées ; les inférieures subsessiles, ovales, très aiguës ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *mince, allongée, étroite, lâche*, interrompue, tomentelleuse, peu hérissée, à glandes courtes, à aiguillons falqués ou crochus. Un à trois pédoncules inférieurs 2-3 fl., espacés, courts, rarement allongés et multiflores, à l'aisselle de feuilles ternées ; les suivants à l'aisselle d'une à quatre bractées ovales, acuminées ; les supérieurs 1-3 fl., courts, relevés, égalant ou dépassant peu les bractéoles. — Calice tomenteux verdâtre, peu hérissé, à glandes rares, aculéolé, à lobes ovales *terminés en longues* pointes, réfléchis. Pétales *d'abord roses, bientôt blancs, ovales-oblongs, arrondis et entiers au sommet, rétrécis en onglet*, poilus. Etamines blanches, longues, dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles hérissés. Juillet. Coteaux boisés, terr. granitiques. Mayenne : Boussay (*Boreau*). — Vendée : Mortagne, Evrunes, la Verrie. R.

Obs. Ce *Rubus* se distingue de l'*alterniflorus* par les étamines blanches dépassant les styles verdâtres et par les carpelles hérissés ; du *flexicaulis* par la tige anguleuse et le calice aculéolé.

179. R. ACUTIPETALUS Lef. et Müll., Vers., p. 101. — Lamotte, loc. cit., p. 257. — Tige anguleuse, plane, striée, hérissée, à glandes rares ou nulles, à longs aiguillons, minces, déclinés, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, hérissé, sans glandes, à aiguillons falqués ou géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, très peu échancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, largement ovales, à pourtour irrégulier, à base rétrécie, élargies à l'extérieur, acuminées ; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës ; toutes minces d'un vert foncé, à poils courts, apprimés ; à dents peu profondes, grosses, mucronées ; en dessous grises

tomenteuses, à poils brillants hérissés. — Rameau anguleux, hérissé, sans glandes, aiguillons inégaux, falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées ; pétiole plan, aiguillons inégaux, crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, un peu échancrée, acuminée ; les latérales pétiolulées, de même forme, lobées ou élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux.— Inflorescence étroite, peu allongée, hérissée, à glandes rares, à aiguillons inégaux, *falqués ou géniculés* à la base, déclinés au sommet. Un ou deux pédoncules inférieurs *dressés* à l'aisselle de feuilles ternées ; les suivants à l'aisselle d'une bractée ovale ou de bractées lancéolées-étroites dégénérant en larges bractéoles ; les supérieurs nus, *courts, dressés ou très peu étalés*. — Calice tomenteux, fortement hérissé, non glanduleux, *aciculé*, réfléchi. Pétales *roses*, ovales. Etamines blanches, courtes, égalant les styles *rosés*. Jeunes carpelles *poilus*. Juillet. Bois. Puy-de-Dôme : Le Mont-Dore, à la Bourboule (*Lamy*).

Obs. Se distingue du *macrophyllus* par la panicule étroite, les styles roses ; ces mêmes caractères et les carpelles poilus le séparent des *R. luxurians* et *piletostachys*.

180. R. Chaboissæi Müll., Vers., p. 83. ! — Chabois., Etude spécifique du genre Rubus, p. 24. — G. Genev., Monogr., p. 118. — Tige *arrondie ou très obtuse*, plus anguleuse et légèrement excavée au sommet, glabrescente, peu aciculée, à très rares glandes ; aiguillons inégaux, *courts, droits, étroits, espacés, faibles*, déclinés ou très peu falqués au sommet de la tige, vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes ternées ; pétiole plan, peu poilu, à glandes rares, à petits aiguillons droits ou falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, ovale, subéchancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 de leur hauteur, ovales,

acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales, élargies, aiguës ; toutes épaisses, d'un beau vert, glabrescentes, à poils apprimés ; à dents fines, aiguës, irrégulières ; en dessous blanches-argentées ou grises tomenteuses. — Rameau obtusément anguleux, flexueux, allongé, hérissé, peu ou pas glanduleux ; aiguillons espacés, fins, droits, déclinés, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées ; pétiole plan, sillonné à la base ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, entière ou subéchancrée, aiguë ou brièvement acuminée ; les latérales pétiolulées, ovales, élargies à l'extérieur ou lobées quand les inférieures manquent ; ces dernières pétiolulées, ovales, aiguës ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *ample, très lâche, inscriptible dans un long triangle isocèle à base large,* fortement hérissée, à glandes très rares, à aiguillons fins, aciculaires, déclinés, *rares ou nuls au sommet,* peu vulnérants. Deux ou trois ramuscules inférieurs espacés, allongés, multifl., à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent ; quelques-uns des suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées ; les supérieurs allongés, 3 multifl., étalés à angle droit, longuement nus à la base, également espacés, souvent 8 ou 10 extra-axillaires, à pédicelles étalés-divariqués, à aiguillons aciculaires. — Calice gris tomenteux, hérissé, peu ou pas glanduleux, non aciculé, à lobes ovales, acuminés, réfléchis. Pétales roses, largement ovales, obtus, brusquement terminés en onglet court et large. Etamines blanches rosées à la base dépassant les styles de même couleur. Jeunes carpelles hérissés. Juin-juillet. Bois, buissons, coteaux boisés, terrain argilo-siliceux et granitique. — Vienne : La Gabidière et bois de l'Age-Gacin, près Montmorillon, le Pindray (*Chaboisseau*). — Vendée : Evrunes, Tiffauges. R.

Obs. Ce *Rubus* né manque pas de rapports avec les *adsciti*, mais les glandes sont si peu abondantes, qu'il est difficile

de le placer parmi les *Appendiculati*, et qu'il est plus naturel de le classer dans les *Virescentes*. Les étamines à base rose dépassant les styles l'éloignent de l'*acutipetalus*; sa large panicule et les organes colorés du *racemosus*; les carpelles hérissés de l'*alterniflorus*.

181. R. MACROPHYLLOIDES G. Genev., Monogr., p. 172. — *R. carpinifolius, flore roseo*, Bor., Mém. Soc. Acad. Maine-et-Loire, t. VI, p. 76. — Id. Tirage à part, p. 76. — Tige anguleuse, plane, striée, à poils épars; aiguillons droits ou falqués, robustes, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, peu poilu, non glanduleux, à aiguillons crochus, robustes, vulnérants; foliole terminale *à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale-elliptique allongée, longuement acuminée;* les latérales à pétiolules égalant le 1/10 ou le 1/12 de leur hauteur, ovales-elliptiques, à base rétrécie-entière, longuement acuminés; les inférieures subsessiles de même forme; toutes épaisses, molles, d'un vert gai, glabrescentes; à dents fines, aiguës, inégales; en dessous grises tomentelleuses, verdâtres, à poils brillants, apprimés-sériés sur les nervures, rudes. — Rameau anguleux, court, flexueux, hérissé, tomentelleux, *à aiguillons rares, petits, falqués, presqu'inoffensifs*. — Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées; pétiole plan, hérissé, non glanduleux, à petits aiguillons aciculaires, falqués; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/6 de sa hauteur, étroitement ovale-allongée, rétrécie-entière, longuement acuminée; les latérales subsessiles, de même forme, plus étroites, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *raccourcie, petite, pauciflore, dépassée par les feuilles supérieures*, poilue, à très rares glandes, à petits aiguillons aciculaires, falqués. Un ou deux pédoncules inférieurs 2-3 fl., à l'aisselle de bractées ovales, lancéolées ou linéaires; les supérieurs courts, dressés, ordinairement 1 fl. — Calice tomentelleux, brièvement

hérissé, non aciculé, à glandes rares ou nulles, à lobes courts, réfléchis. Pétales *roses*, poilus. Etamines *roses* dépassant les styles *de même couleur*. Jeunes carpelles glabres. Juin-mi-juillet. Bois, coteaux schisteux. Maine-et-Loire : Angers, bords de l'étang de Saint-Nicolas ! (*Boreau*). R.

Obs. Les fleurs et organes colorés l'éloignent du *racemosus ;* les carpelles glabres des *Chaboissæi* et *acutipetalus ;* le calice non aciculé de l'*alterniflorus*.

182. R. SEPTORUM Müll., Vers., p. 198. — G. Genev., Monogr., p. 165. — Chab., Etude spéc. du genre Rubus, p. 23. — *R. pubescens* Bor., Cat. rais., pl. ph. de Maine-et-Loire, p. 75. (Non W. et N.).— Lamotte, loc., cit., p. 256. — Tige robuste, anguleuse, striée, plane, canaliculée au sommet, à poils clair-semés, à glandes rares ou nulles; aiguillons inégaux, à base dilatée, falqués ou géniculés, mêlés de quelques courts acicules, vulnérants. Feuilles quinées; pétiole plan, peu glanduleux, à aiguillons géniculés ou crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 de leur hauteur, de même forme, plus étroites et plus rétrécies ; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, acuminées; toutes épaisses, molles, d'un vert-olive, glabrescentes ; à dents larges, inégales, peu profondes ; en dessous grises ou blanches tomenteuses, hérissées. — Rameau anguleux, sillonné au sommet, poilu, peu glanduleux, à quelques acicules ; aiguillons inégaux, courts, falqués ou déclinés, peu vulnérants. — Feuilles ternées et quinées ; pétiole canaliculé, poilu, un peu glanduleux et aciculé, à aiguillons crochus ; foliole terminale *à pétiolule égalant le 1/6 ou le 1/7de sa hauteur, étroitement ovale-allongée*, entière, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, ainsi que les inférieures qui sont plus petites; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence

étroite, pauciflore, interrompue, oblongue, tomenteuse-hérissée, peu glanduleuse, à rares aiguillons falqués. Un ou deux pédoncules inférieurs 2-3 fl., à l'aisselle de feuilles ternées; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ou trilobée; les supérieurs 1 fl., courts, rapprochés, en tête étroite, à la fin dépassant les bractéoles. — Calice tomenteux, hérissé, peu glanduleux, non aciculé, si ce n'est quelquefois à la base, à lobes ovales, acuminés, réfléchis. Pétales d'un rose pâle, à la fin presque blancs, obovales-oblongs, longuement rétrécis en onglet large, poilus. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Fin mai-juin. Haies, bois, schistes et terr. arénacé ou argilo-siliceux. Allier: Bois de Veauce, sur le micaschiste (*Lamotte*). — Vienne: Pindray, Montmorillon, Limousin (*Chaboisseau*). — Maine-et-Loire : Angers, à l'étang de St-Nicolas ! (*Boreau*).

Obs. Ce *Rubus* se distingue des *alterniflorus*, *Chaboissœi* et du *macrophylloïdes*, dont il est voisin, par les étamines et les styles incolores; de l'*acutipetalus* et du *racemosus* par les carpelles glabres; ses folioles ovales-étroites allongées et sa floraison très précoce, caractère qu'il partage avec le *clethraphilus*, sont caractéristiques. Il est difficile de comprendre que Müller l'ait placé dans les *Triviales*; il n'a aucun rapport avec les espèces de ce groupe; M. l'abbé Chaboisseau le place, avec bien plus de raison, dans les *vestiti*, cependant il est si peu glanduleux qu'il vaut encore mieux le laisser dans les *Virescentes*.

183. R. UMBRATICUS Müll., (in Flora 1858), Vers., p. 41. — G. Genev., Monogr., p. 161. — R. *vulgaris* Bor., Fl., t. II, p. 200. (Non W. et N.). — Boul., Ronc. Vosg., n° 9. — Tige anguleuse, plane, striée, à poils espacés, à glandes rares ou nulles; aiguillons égaux, droits ou un peu falqués, à base dilatée, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, à poils clair-semés, à glandes rares, aiguillons déclinés, falqués ou géniculés; foliole termi-

nale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, à base arrondie-entière, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales, plus rétrécies et entières, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, aiguës, entières ; en dessous *jaunâtres, rudes, poilues, subvelutinées ou sericéo-velutinées, à poils brillants.* — Rameau anguleux, hérissé, très peu glanduleux, à aiguillons inégaux, fins, déclinés ou falqués, plus longs en approchant de la panicule, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées ; pétiole plan, hérissé, peu glanduleux, à aiguillons falqués ou géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, ordinairement peu allongée, plus ou moins interrompue à la base, tomentelleuse, brièvement hérissée, peu glanduleuse, à aiguillons minces, aciculaires, déclinés. Deux ou trois pédoncules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées, quelquefois un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ; les supérieurs nus, 3 fl., étalés, en tête ovale. — Calice tomenteux, hérissé, glanduleux, aciculé, à lobes ovales, acuminés, réfléchis. Pétales roses, ovales, grands, poilus. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Forêts, bois, lieux ombragés. Cher : Forêts du Rhin-du-Bois ! et d'Allogny ! (*Ripart* et *Déséglise*). — Haute-Vienne : St-Priest-sur-Aixe (*Lamy*). — Loir-et-Cher : Villeherviers (*Martin*). — Vendée : Chauché. — Maine-et-Loire : Le Longeron. — Loire-Inférieure : Forêt de Toufou.

Obs. Ce *Rubus* s'éloigne des espèces précédentes par sa villosité jaunâtre, épaisse, sericéo-velutinée si caractéristique. C'est une espèce très tranchée.

184. R. Grabowskii Weih., in Wimm., Fl., Sil., II, 32

(1829). — Babingt., Brit. Rub., p. 123. — Blox.! in Kirby, 46. — Tige anguleuse, striée, plane, glabrescente, sans glandes; aiguillons droits ou déclinés, ou un peu falqués, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, glabrescent, à nombreux aiguillons falqués ou géniculés; foliole terminale à pétiolule *garni de nombreux aiguillons géniculés ou crochus*, égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, cuspidée ou brièvement acuminée; les latérales à pétiolules courts, de même forme, élargies à l'extérieur; les inférieures brièvement pétiolulées, largement ovales, aiguës ; toutes épaisses, coriaces, d'un vert-olive, glabrescentes; à dents fines, aiguës, peu profondes; en dessous grises ou verdâtres tomenteuses, à nervures médianes garnies de *nombreux aiguillons géniculés*. — Rameau anguleux, maigrement hérissé, à aiguillons falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement quinées; pétiole plan, poilu, à aiguillons géniculés, vulnérants; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, *orbiculaire, cuspidée*, un peu échancrée; les latérales subsessiles, de même forme, lobées ou élargies à l'extérieur; se recouvrant ordinairement par les bords, semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence allongée, rameuse, hérissée, tomenteuse, peu glanduleuse, à nombreux aiguillons falqués, ou géniculés, vulnérants. Un à trois ramuscules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées, dont ils dépassent le pétiole ; deux ou trois suivants à l'aisselle de bractées ovales ou trilobées; les supérieurs très aculéolés, plus courts, étalés, 2-3 fl., en tête ovale. — Calice tomenteux, hérissé, peu glanduleux, aculéolé, réfléchi. Pétales d'un rose vif. Etamines blanches dépassant très peu les styles verdâtres. Jeunes carpelles hérissés. Mi-juin-juillet. Forêts. — Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*).

Obs. Ce *Rubus* a été déterminé, par comparaison, avec des échantillons récoltés à Cadeby, Leicestershire, et éti-

quetés par le Révérend Bloxam. Cette localité étant citée par Babington, Engl. Rub., p. 126, et la description de son *Grabowskii*, convenant en tous points à la plante d'Allogny, il n'y a aucun doute que l'espèce du Cher ne soit bien celle de l'illustre auteur de British Rubi. Mais Focke, Syn., Rub. Germ., p. 169, dit que le *Grabowskii* Weihe est différent de celui de Babington, et il considère l'espèce de Weihe comme une forme de son *thyrsanthus*, qui, lui-même, est, *pro parte*, le *thyrsoideus* Wimm. Le *Grabowskii* du Cher est essentiellement distinct du *thyrsoideus* et ne peut, en aucune façon, lui être rapporté comme forme ou variété. D'un autre côté, *loc. cit.*, p. 127, il rapporte avec doute le *Grabowskii* des Anglais au *Montanus* Wirtg., auquel il donne comme synonyme le *R. divaricatus* Müller !! Nous ne connaissons pas la plante de Wirtgen, mais le synonyme cité suffit pour éloigner toute idée de rapprochement entre le *Grabowskii* des Anglais, par conséquent celui du Cher, et le *Montanus* Wirtg. Ces deux plantes n'appartiennent pas aux mêmes sections, le *divaricatus* est un *Suberecti* et le *Grabowskii* Bl. un *Virescentes !*

185. R. GYMNOSTACHYS G. Genev., Monogr., p. 201. — Tige anguleuse, robuste, striée, à faces un peu excavées, à quelques poils fasciculés, à glandes rares, ordinairement nulles; à aiguillons droits ou légèrement falqués, poilus, à base dilatée, vulnérants. — Feuilles digito-quinées; pétiole plan, mince, allongé, à nombreux aiguillons crochus; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, *à base et à sommet larges, ce qui lui donne une forme un peu carrée, en cœur, cuspidée;* les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou la 1/2 de leur hauteur, de même forme, un peu plus étroites et plus rétrécies à la base, élargies à l'extérieur; les inférieures longuement pétiolulées, ovales, cuspidées; toutes minces, d'un vert foncé, glabrescentes; à dents

inégales, divariquées, peu profondes ; en dessous blanches-argentées, à tomentum très ras. — Rameau anguleux, sillonné, hérissé, peu ou pas glanduleux, à nombreux aiguillons inégaux, à base très élargie, poilus, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées ; pétiole plan, hérissé, garni d'aiguillons crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, entière ou peu échancrée, cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, lobées ou élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *allongée, étroite, égale et régulière dans toute sa longueur, composée de 15 à 25 pédoncules courts, épais, très étalés, 3 fl., plus espacés à la base,* tomenteuse, hérissée, tantôt glanduleuse, tantôt à glandes nulles ; à nombreux aiguillons déclinés, poilus, fins, inégaux, dépourvus de feuilles et de bractées. — Calice tomenteux-hérissé, peu ou pas glanduleux, aciculé ou non, à lobes courts, réfléchis. Pétales roses, largement ovales, à onglet court. Etamines blanches égalant ou dépassant peu les styles verdâtres. Jeunes carpelles hérissés. Forêts, bois, granites et phyllades. — Maine-et-Loire : Brissac (*Boreau*), le Couboureau, près Torfou ; le Longeron. — Vendée : Evrunes. — Loire-Inférieure : Le Pallet, Saint-Aignan, Sucé.

Obs. La forme des folioles et celle de la panicule sont caractéristiques et distinguent cette plante des précédentes auxquelles elle ne ressemble pas ; elle a plutôt le port de certains *Appendiculati, ericetorum, Genevierii,* etc. On la trouve avec ou sans glandes, mais elles y sont toujours fort rares.

186. R. CHLORACANTHUS Boul. et Gillot ! Assoc. Rub., n° 103, Notes, p. 33. — Tige anguleuse, plane, striée, hérissée de poils courts fasciculés, à glandes rares ou nulles ; aiguillons jaunâtres, poilus, déclinés ou falqués,

robustes, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, brièvement hérissé, à aiguillons jaunes, géniculés ou falqués ; stipules linéaires, ciliées, *finement glanduleuses;* foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale, très peu échancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales, plus rétrécies, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës ; toutes épaisses, d'un vert-jaunâtre, glabrescentes, à poils apprimés ; à dents fines, composées, irrégulières ; en dessous blanches tomenteuses, argentées. — Rameau mince, anguleux, plus ou moins canaliculé, pubérulent ; aiguillons géniculés ou crochus, inégaux, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées ; pétiole plan, mince, hérissé, à aiguillons falqués ou géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur ou le 1/5 ou le 1/6 dans les feuilles supérieures, ovale ou rhomboïdale, rétrécie-entière, aiguë ou brièvement acuminée ; les latérales subsessiles, ovales, rétrécies-entières, aiguës, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables aux caulinaires pour les caractères généraux. — Inflorescence étroite, plus ou moins allongée, tomenteuse, pubérulente, *à rares glandes stipitées,* à petits aiguillons aciculaires, falqués ou déclinés, jaunes. Deux ou trois pédoncules ou ramuscules inférieurs courts, à l'aisselle de feuilles ternées ; quelquefois le suivant à l'aisselle d'une bractée ; les supérieurs 2-3 fl., tomenteux, à petits aiguillons jaunes, courts, dressés, en tête étroite. — Calice tomenteux, très peu glanduleux, non aciculé, à lobes courts, concaves, ovales, réfléchis. Pétales roses, oblongs, poilus. Etamines blanches, courtes, égalant ou dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bois, taillis, haies, terr. granitiques. — Saône-et-Loire : Roussillon (*Gillot*).

Obs. Se distingue du *gymnostachys* par la forme de l'inflorescence et des folioles; ce dernier caractère et

l'aculéation l'éloignent du *Grabowskii*. Les *R. chloracanthus*, *anomalus* et *Lloydianus* ont tout à fait l'aspect des *Discolores*, mais ils s'en séparent par la présence de glandes stipitées.

187. R. ANOMALUS Müll., in Fl., 1858, p. 136. — G. Genev., Monogr., p. 286. — Tige plane ou excavée, rarement canaliculée, à poils courts, stellatés, peu abondants, *à quelques glandes stipitées, verdâtres, courtes, peu apparentes*; aiguillons *inégaux*, les plus petits courts, aciculaires, les plus grands falqués, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, peu échancrée, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières ou peu échancrées, acuminées; élargies à l'extérieur et profondément lobées, quand les inférieures manquent; ces dernières ovales, acuminées; toutes épaisses, coriaces, glabrescentes; à dents inégales, peu profondes, cuspidées; en dessous blanches, à tomentum ras, non hérissées.— Rameau anguleux, plan ou cananiculé, à poils épars, courts; glandes nulles, aiguillons inégaux, fortement falqués ou géniculés, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées; pétiole canaliculé, peu poilu, à aiguillons géniculés ou crochus; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, subéchancrée, aiguë, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, aiguës, arrondies-entières ou subéchancrées à la base, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence plus ou moins développée, ordinairement grande, étalée, tomenteuse, hérissée, glanduleuse, *à nombreux aiguillons jaunâtres, inégaux, ceux de l'axe plus grands, falqués, vulnérants, ceux des pédoncules et surtout des pédicelles inégaux, fins, aciculaires, abondants*. Ramuscules inférieurs allongés, multifl., à l'aisselle de feuilles ternées; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales-lancéolées, acuminées; les supé-

rieurs à l'aisselle de bractéoles jaunâtres, multifl. étalés, à pédicelles inégaux, divariqués. — Calice gris tomenteux, hérissé, peu glanduleux, à rares aiguillons, à lobes ovales, réfléchis. Pétales blancs, ovales, arrondis et échancrés au sommet, poilus, rétrécis en onglet. Etamines blanches, courtes, égalant ou dépassant peu les styles verdâtres. Jeunes carpelles peu poilus, *la plupart avortés*. Juillet. Bois, broussailles, terr. granitiques. — Maine-et-Loire : St-Christophe-du-Bois. — Deux-Sèvres : Les Echaubrognes. — Vendée : Mortagne.

Obs. S'éloigne du *chloracanthus* par les carpelles en partie avortés ; du *gymnostachys* par l'inflorescence munie de feuilles et de bractées. Il est probable que c'est un hybride.

188. R. Lloydianus G. Genev., Monogr., p. 288. — De Martr.-Donos, Fl. du Tarn, t. I, p. 217. — Lamotte, Prodrome, p. 261. — Focke, Syn., p. 226, 229 et 234. — Boulay, Assoc. Rub., n° 173. — *Rubus tomentosus, var. setoso-glandulosus, foliis suprà viridibus*, Wirtg., Herb., Rub. Rhén., édit. I, fasc. IV, n° 78. — Tige anguleuse, striée, plane à la base, excavée ou canaliculée au sommet, à poils espacés, isolés, peu abondants, *munie de glandes courtes, en nombre variable, ordinairement peu abondantes ;* aiguillons courts, à base élargie, déclinés ou falqués, *quelques-uns crochus ou réclinés*, vulnérants. — Feuilles ter, quater ou quinées ; pétiole plan, peu excavé à la base; à quelques glandes ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, de forme très variable, souvent étroitement ovale-elliptique, entière, plus ou moins acuminée, d'autres fois plus large, ovale ou rhomboïdale, un peu échancrée, aiguë ou obtuse ; les latérales brièvement pétiolulées, *souvent moitié plus courtes que la terminale* et présentant les mêmes variations, élargies et lobées quand les inférieures manquent; ces dernières courtes, ovales, obtuses; toutes épaisses, flasques, d'un vert foncé, glabres ou à poils rares,

à dents larges, peu profondes, obtusiuscules; en dessous blanches tomenteuses, veloutées, peu hérissées, à tomentum épais, doux. — Rameau anguleux, canaliculé, maigrement hérissé, sans glandes; aiguillons inégaux, les plus petits droits ou déclinés, les plus grands falqués ou crochus, vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole canaliculé; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, rhomboïdale, à base entière et rétrécie ou subéchancrée, obtuse ou subaiguë; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, obtuses, lobées ou élargies à l'extérieur; dents larges peu profondes, obtuses, simulant des crénelures; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux.— Inflorescence étroite, allongée, serrée ou rameuse, composée, plus large, tomenteuse, hérissée, *sans glandes, ordinairement munie de nombreux petits aiguillons jaunes, déclinés ou falqués, abondant surtout sur les pédoncules et les pédicelles.* Deux ou trois pédoncules ou ramuscules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées ou d'une ou deux bractées; les supérieurs souvent 1 fl., allongés, minces, à l'aisselle de bractéoles jaunâtres, concaves. — Calice tomenteux jaunâtre, non glanduleux, ni aculéolé, à lobes ovales, étroits, concaves, courts, réfléchis. Pétales d'un *blanc-jaunâtre*, ovales, *longuement rétrécis en onglet*, glabrescents. Etamines très blanches, courtes, peu nombreuses, égalant ou dépassant peu les styles blanc-verdâtre. Jeunes carpelles glabres, peu nombreux, oblongs, à la fin noirs, brillants. Juillet. Coteaux, lieux arides, champs calcaires. Puy-de-Dôme: C.! (*Lamotte*).— Allier: Cusset. — Saône-et-Loire: Issy-l'Evêque (*Carion*). — Cher: C! (*Ripart*). — Loiret: Orléans. — Indre-et-Loire: Loches. — Vienne: Poitiers. — Maine-et-Loire: Maulévrier, Cholet, *sur des phyllades!* — Deux-Sèvres: Puy-Saint-Bonnet. A.C.

Ob. Ce *Rubus* se sépare des deux précédents, par la tige seule munie de glandes, la panicule en est dépourvue. La tige et le port le rapprochent des *consimilis*, etc. (*Disco-*

lores) ; mais ses véritables affinités le placent parmi les *tomentelli* dont il ne diffère que par les glandes (et encore le *tomentosus* n'en est-il pas constamment dépourvu), mais surtout par les feuilles non tomenteuses en dessus.

B. — Plantes dépourvues de glandes stipitées.

189. R. cletherahilus. G. Genev., Monogr., p. 167. — Tige anguleuse, *brune, luisante, dressée, arquée au sommet, glabre*, sans glandes, excavée ; aiguillons fins, droits ou falqués, à base élargie, vulnérants. — Feuilles digitoquinées ; pétiole plan, très peu canaliculé à la base, glabrescent, à aiguillons courts, crochus; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, *ovale-elliptique, à base arrondie-entière, cuspidée en pointe fine;* les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, de même forme, plus rétrécies à la base, élargies à l'extérieur; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, cuspidées ; toutes molles, assez épaisses, vert foncé, glabrescentes ; à dents fines, aiguës, la plupart simples ; en dessous grises ou blanchâtres tomenteuses, rarement presque vertes. — Rameau anguleux, brièvement hérissé, à aiguillons courts, élargis à la base, falqués ou géniculés, les plus grands vulnérants. — Feuilles en partie *quinées*, quelques-unes ternées ; pétiole sillonné ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, rétrécie-entière, acuminée ou cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, de même forme, élargies à l'extérieur et souvent lobées quand les inférieures manquent; ces dernières subsessiles, ovales, obtuses ou peu acuminées ; toutes plissées, d'un vert sombre, à poils apprimés ; à dents fines, aiguës, composées, parfois subincisées ou lobulées ; en dessous grisâtres ou tomenteuses, quelquefois vertes à la base du rameau, ou dans la plante croissant à l'ombre. — Inflorescence simple, composée seulement dans les individus très robustes, occupant souvent plus

de la 1/2 du rameau, tomenteuse, brièvement hérissée, sans glandes, peu aculéolée à la base, ordinairement inerme au sommet; *pédoncules presque tous simples*, quelques-uns 2-3 fl. ou même plurifl. dans les individus extrêmement développés, étalés, inermes, ou peu aculéolés, étalés; deux ou trois inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées ou de bractées; fl. terminale brièvement pétiolulée, longuement dépassée par les fl. placées au-dessous. — Calice cendré-verdâtre, tomenteux, non aciculé, *étalé après l'anthèse*. Pétales carnés, largement ovales, à onglet court. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles hérissés, biéntôt glabres. Fin mai-juin. Bords des ruisseaux, lieux frais et ombragés, terr. granitiques. Puy-de-Dôme : Randan ! (*Lamotte*). — Cher : Forêt d'Allogny (*Ripart et Genevier*). — Haute-Vienne : Grammont, Ambazac (*Lamy*). — Loir-et-Cher : Cour-Cheverny (*Lefrou*). — Maine-et-Loire : Angers, Cholet. — Deux-Sèvres et Vendée, tout le Bocage et Loire-Inférieure. C.

Obs. Ce *Rubus* parfaitement caractérisé, constitue un excellent type, le calice étalé, la précocité de la floraison et les autres caractères notés le distinguent facilement des espèces précédentes.

190. R. SPOLIATUS G. Genev., 1er Suppl., p. 48. — Tige anguleuse, brune, *canaliculée, glabre ou glabrescente; aiguillons très espacés, quelquefois nuls, rarement deux ou trois rapprochés,* droits ou déclinés, robustes, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, glabrescent, *inerme ou un à trois aiguillons géniculés;* foliole terminale à pétiolule inerme ou à un ou deux aiguillons égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, en cœur, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales, plus étroites et moins échancrées que la terminale, acuminées, élargies à l'extérieur; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, acuminées, toutes épaisses, d'un vert gai, glabrescentes, à poils courts, apprimés; à dents fines, simples, superficielles; en dessous blanches, à tomentum

assez épais, brièvement hérissées.— Rameau arrondi, obtusément anguleux au sommet, brun, glabrescent ; aiguillons falqués ou géniculés, à la base très dilatée, *rares ou nuls*.— Feuilles ternées et quinées ; pétiole plan, glabrescent, inerme ou à un ou deux aiguillons géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/5 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les inférieures et les latérales brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies à la base, acuminées, élargies à l'extérieur, toutes épaisses, glabrescentes ; *à dents fines et superficielles*, en dessous blanches, à tomentum assez épais, mou. — Inflorescence étalée, divariquée, subtomentelleuse, peu poilue, *inerme ou à rares aiguillons*. Deux à quatre ramuscules inférieurs allongés, multifl., à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent ou dépassent ; les suivants *très allongés, multifl., longuement nus à la base ;* les supérieurs plus courts, multifl., nombreux, fastigiés, inermes ; rarement la panicule est serrée et ovale. — Calice cendré, tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé, *étalé après l'anthèse*. Pétales rose pâle, petits, ovales, étroits. Etamines blanches égalant les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Mi-juin-juillet. Terr. calc. et argileux, bois, haies. — Indre-et-Loire : Loches, près la Berthelière. — Loire-Inférieure : Les Sorinières. R.

Obs. Ce *Rubus* est très remarquable par l'absence ou la rareté des aiguillons, caractère qui le distingue de tous les précédents ; la panicule le sépare du *clethraphyllus*. Il a le port des *Suberecti* et le tomentum de certains *Discolores*, mais il doit se placer ici.

191. R. CARPINIFOLIUS W. et N., Rub. Germ., p. 36, tab. XIII. — G. Genev., Monogr., p. 173. — Bor., t. II, p. 200. — Focke, Syn., p. 131. — (Non Gr. et God., Fl. Fr., t. I, p. 547). — Tige anguleuse, peu robuste, *excavée, poilue*, marquée de linéoles rougeâtres, non glanduleuse, aiguillons droits ou falqués, robustes, vulnérants. — Feuilles digito-quinées ; pétiole plan, aiguillons crochus, glandes

nulles ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière, longuement acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 de leur hauteur, ovales, entières, plus étroites, à base plus rétrécies, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales, étroites, allongées, acuminées, rétrécies à chaque extrémité ; toutes minces, molles, d'un vert gai, glabrescentes ou à poils apprimés ; à dents inégales, aiguës, composées, fines, profondes ; en dessous grises ou blanchâtres, poilues, *mollement hérissées, douces au toucher.* — Rameau anguleux, canaliculé, poilu, plus hérissé au sommet, *à aiguillons courts, crochus,* vulnérants. — Feuilles ternées et quinées ; pétiole canaliculé, hérissé, à aiguillons crochus ; foliole terminale à pétiolue égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, rétrécie-entière, acuminée ; les latérales pétiolulées, de même forme, plus étroites, élargies à l'extérieur ; les inférieures subsessiles, ovales, étroites, entières, acuminées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *ordinairement simple, étroite, nue, lâche, plus ou moins allongée, à pédoncules 1 fl.,* plus rarement composée ou à pédoncules multifl., tomenteuse, brièvement hérissée, peu aculolée, inerme au sommet ; souvent un ou deux pédoncules inférieurs courts, à l'aisselle de feuilles ternées ; parfois le suivant à l'aisselle d'une bractée ; les supérieurs en grappes, ou en tête ovale ou oblongue, plus ou moins allongée. — Calice gris tomenteux, peu hérissé, ni glanduleux, ni aciculé, réfléchi. Pétales *blancs*, grands, ovales, à onglet large. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles *poilus*. Juin-juillet. Terr. argilo-calc. ou siliceux, plus rare sur le granite, bois, taillis, haies. Allier : Cognat, Vichy. — Cher : Forêt d'Allogny ! (*Déséglise*). — Forêt du Rhin-du-Bois ! (*Ripart*). — Haute-Vienne : Saint-Priest-sur-Aixe, Ambazac (*Lamy*). — Vienne : Montmorillon (*Chaboisseau*), Poitiers. — Maine-et-Loire : Angers ! (*Boreau*), Jallais. — Vendée : La

Verrie, Bazoges-en-Paillers. — Deux-Sèvres : La Motte-Saint-Heray (*Sauzé et Maillart*).

Obs. Ce *Rubus* ne manque pas d'affinités avec le *thyrsoïdeus*, mais ce dernier a les carpelles glabres. Le *carpinifolius* Gr. et God., Fl. Fr., t. I, p. 547, est une espèce glanduleuse très différente dont Müll. a fait son *R. similatus*, Vers., p. 41. Weihe et Nées, p. 29, le classent dans les *Corylifolii* (c'est-à-dire à feuilles vertes en dessous), et dans la Diagnose, p. 36, en parlant des feuilles ils disent : « *subtus velutino canis* » et p. 37, dans la description « *in latere inferiori albido vel cano-viridia, velutina* » ; il eût donc été plus rationnel de le classer parmi les *candicantes*.

192. R. STENOPHYLLUS Müll., Vers., p. 25. — G. Genev., Mon., p. 175. — Lam., loc. cit., p. 257. — Port et caractères généraux du *R. carpinifolius*.— Tige anguleuse, plane, canaliculée seulement au sommet, glabrescente, sans glandes ; aiguillons droits ou falqués, durs, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, poilu, à aiguillons géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *étroitement ovale*, à base rétrécie-entière, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, de même forme, plus étroites, ainsi que les inférieures qui sont pétiolulées brièvement ; toutes épaisses, d'un vert-olive, glabrescentes ; *à dents fines et aiguës* ; en dessous grises ou blanches tomenteuses, hérissées. — Rameau anguleux, canaliculé au sommet, hérissé, sans glandes, *à nombreux aiguillons inégaux, géniculés ou crochus*, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement quinées ; pétiole canaliculé, hérissé, à aiguillons crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, étroitement ovale-rhomboïdale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales subsessiles, de même forme, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, *composée*, tomentelleuse, hérissée, *à*

nombreux aiguillons inégaux, déclinés ou crochus. Deux ou trois rameaux inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées; les supérieurs *multifl.* en tête ovale ou obtuse. — Calice tomenteux, jaunâtre, hérissé, ni glanduleux, ni aculéolé, réfléchi. Pétales *roses*, à la fin blanchâtres. Etamines blanches, *plus courtes* que les styles verdâtres. Jeunes carpelles *glabres*. Mi-juin-juillet. Terr. calc., bois, haies. Allier : Bords de la Veauce, Sussat (*Lamotte*). — Loir-et-Cher : Montdoubleau (*Legué*). — Vienne : Mont-Morillon (*Chaboisseau*).

Obs. Se distingue du *carpinifolius*, dont il n'est peut-être qu'une variété, par la panicule composée, les fl. roses, les étamines plus courtes que les styles et les carpelles glabres.

193. R. HISPIDULUS G. Genev., 1er Suppl., p. 51. — Tige anguleuse, canaliculée, glabrescente, à aiguillons falqués ou déclinés, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole sillonné, à aiguillons falqués, robustes; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale ou largement ovale, en cœur, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales, plus étroites que la terminale, entières, acuminées; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, aiguës, rétrécies à chaque extrémité; toutes d'un vert foncé, à poils courts, très apprimés; à dents inégales, larges, peu profondes; en dessous cendrées-tomenteuses. — Rameau court, anguleux, flexueux, canaliculé, brièvement hérissé, à aiguillons falqués, vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole plan, silonné à la base; à aiguillons falqués ou subuncinés, assez nombreux (de 16 à 24), vulnérants; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/6 ou le 1/8 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, entière, *cuspidée;* les latérales ovales, entières, élargies ou lobées à l'extérieur, *cuspidées;* semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence simple ou peu composée,

ovale, courte, hérissée, poilue, à nombreux aiguillons courts, falqués, abondant surtout sur les pédoncules. Un ou deux pédoncules inférieurs 3 paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou triangulaires ; les supérieurs nus, 1-2 fl., dépassant peu les bractéoles. — Calice cendré, à bordure blanche, hérissé, *ordinairement aculéolé, à lobes courts, cuspidés, acuminé dans la fl. terminale*, réfléchi. Pétales blancs, elliptiques, glabrescents. Etamines blanches *dépassant* les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Allier : Sables de l'Allier, aux Martres de Veyre (*Lamotte*).

Obs. S'éloigne du *stenophyllus* par la fl. blanche et les étamines dépassant les styles ; du *carpinifolius* par les folioles cuspidées et les carpelles glabres ; de l'*occiduus* par les styles verdâtres.

194. R. NEMORUM Rip.! — Tige anguleuse, plane ou peu excavée, striée, glabrescente, à poils fasciculés ; aiguillons longs, minces, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes ternées ; pétiole mince, allongé, peu poilu, à aiguillons falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales, rétrécies, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, aiguës ; toutes minces, glabrescentes, d'un vert gai ; dents peu profondes, aiguës ; en dessous blanches-argentées, *à tomentum léger, très ras.* — Rameau anguleux, flexueux, maigrement hérissé, à aiguillons falqués ou déclinés, minces, longs, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole canaliculé, finement hérissé, à aiguillons falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, rétrécie, entière, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères

généraux, celles du bas du rameau verdâtres en dessous. — Inflorescence oblongue, étroite, peu développée, interrompue, tomenteuse, brièvement hérissée, sans glandes, à longs aiguillons fins, déclinés ou falqués. Un ou deux ramuscules ou pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ; les supérieurs *dressés*, 2/3 fl., en tête étroite, allongée. — Calice cendré tomenteux, non hérissé, peu aculéolé, réfléchi. Pétales blancs. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles *hérissés*. Juin-juillet. — Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*).

Obs. Se distingue des *hispidulus* et *stenophyllus* par les carpelles hérissés ; du *carpinifolius* par le tomentum léger et très ras de feuilles ; et de l'*occiduus* par les fl. blanches et les styles verdâtres.

195. R. occiduus Boul. et Bouvet! Assoc. Rub., n° 4.— Boul., Diagnoses des esp. ou form. de Rub., distr. par l'Assoc. Rubol., 1873-1876, p. 12.— Tige anguleuse, plane, striée, glabrescente, sans glandes, à longs aiguillons droits, déclinés ou falqués, glabres, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, mince, très peu poilu, à aiguillons géniculés ou crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, ovale-elliptique, rétrécie-entière, longuement acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, de même forme, mais souvent plutôt cuspidées qu'acuminées ; les inférieures à pétiolules plus courts, semblables aux précédentes ; toutes très minces, d'un vert gai et glabrescentes ; à dents fines, aiguës ; en dessous blanchâtres, à tomentum très léger, quelquefois verdâtres. — Rameau anguleux, flexueux, à poils courts et espacés ; aiguillons droits ou falqués, vulnérants. — Feuilles quinées, ternées à la base et au sommet du rameau; pétiole plan, peu poilu, à aiguillons falqués ou géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière, *longuement rétrécie, cunéiforme à la base*, acu-

minée, rarement cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, élargies à l'extérieur; les inférieures à pétiolules courts, plus petites, de même forme; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux, souvent presque vertes en dessous. — Inflorescence courte, lâche, paucifl., interrompue à la base, peu développée, tomentelleuse, brièvement hérissée, sans glandes, à quelques aiguillons falqués. Un ou deux pédoncules très courts 1-2 fl., à l'aisselle de feuilles ternées; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale, entière, acuminée; les supérieurs courts, dressés, 1-2 fl., en petite tête étroite. — Calice cendré tomenteux, ni hérissé, ni glanduleux, ni aculéolé, réfléchi. Pétales d'un rose pâle, oblongs, grands, à onglet large. Etamines rose-pâle dépassant les styles roses. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Coteaux schisteux boisés. — Maine-et-Loire: Angers à l'étang St-Nicolas! (*Bouvet*).— Loire-Inférieure: Chapelle-sur-Erdre.

Obs. Ce *Rubus* a été publié dans le premier Supplément, p. 50, sous le nom de *vulgaris*, mais comme il ne représente que, *pro parte*, l'espèce de W et N. (qui est un groupe de plantes distinctes), il est préférable de supprimer ce nom et d'adopter celui d'*occiduus*, que lui ont donné MM. Boulay et Bouvet. Il se distingue de toutes les espèces précédentes par les styles roses.

196. R. PRÆALTUS Lef.!—Tige anguleuse, plane, excavée au sommet, striée, glabrescente; aiguillons longs, falqués ou déclinés, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, peu poilu, à aiguillons crochus; foliole terminale à pétiolule égalant plus de la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, à base arrondie-entière ou subéchancrée, cuspidée en pointe fine ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales, à base rétrécie, cuspidées, élargies à l'extérieur; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, entières, aiguës; toutes minces, d'un vert-olive, à poils apprimés ; à dents fines et irré-

gulières ; en dessous blanches, à tomentum léger. — Rameau allongé, anguleux, canaliculé au sommet, peu hérissé, à aiguillons géniculés, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan, poilu, à aiguillons géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, oblongue, entière, acuminée ; les latérales subsessiles de même forme, élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence étroite, allongée, tomenteuse, non glanduleuse, à aiguillons falqués, peu abondants. Un à trois pédoncules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées, dont ils égalent le pétiole ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou triangulaires ; les supérieurs nus, courts, arqués-redressés, 1-2 fl., en tête étroite, allongée. — Calice tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé, à lobes épais, réfléchis. Fleurs roses, grandes, pétales largement ovales, à onglet court. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Juin-juillet. Bois. — Haute-Vienne : St-Sulpice-les-Feuilles (*Lamy*).

Obs. Cette plante, du groupe des *Vulgaris* W. et N., est très voisine des *occiduus* et *nemorum* ; elle se sépare du premier par les organes incolores et les carpelles poilus, et du second par les folioles cuspidées.

197. R. HYLOPHILUS Rip. ! — Tige anguleuse, plane, ou peu excavée, glabrescente, sans glandes, à longs aiguillons droits ou falqués, glabres, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, glabrescent, à aiguillons crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, ovale, un peu échancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, de même forme que la terminale, mais plus étroites et plus rétrécies à la base ; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, aiguës ; toutes épaisses, d'un vert-olive, glabres ou glabrescentes ; à dents peu profondes, larges, inégales ; en dessous grises tomenteuses, peu hérissées. — Rameau

allongé, anguleux, glabrescent, à aiguillons falqués, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale en cœur, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, acuminées, rétrécies, entières ou peu échancrées, souvent lobées ou élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence bien développée, lâche, maigrement hérissée, peu tomentelleuse, sans glandes ; à quelques aiguillons falqués, assez longs, vulnérants, inerme au sommet. Un à trois pédoncules ou ramuscules inférieurs allongés, espacés, à l'aisselle de feuilles ternées ; les suivants à l'aisselle de bractées ; les supérieurs munis de larges bractéoles trifides, tous allongés, longuement nus à la base, 3 multifl., étalés. — Calice tomenteux, ni glanduleux, ni aculéolé, réfléchi. Pétales blancs. Etamines blanches, courtes, dépassant peu les styles verdâtres. Jeunes carpelles hérissés. Juillet. Bois, taillis. — Cher : Bois de Châtillon et bois Martin (*Ripart*). — Maine-et-Loire : Bois de Chantezeau, près Montsoreau (*Trouillard*).

Obs. La forme de la panicule et les pétales blancs l'éloignent du *prœaltus* ; les carpelles poilus de l'*occiduus* et surtout des *thyrsoïdeus*, avec lequel il a de grands rapports et a dû souvent être confondu.

198. R. THYRSOIDEUS Wimm. ! — G. Genev., Monogr., p. 203. — Bor., Fl., t. II, p. 202. — Gren. et God., Fl. Fr., t. I, p. 547.— Arrhén., Monogr., Rub. Suec., p. 28, n° 7. — Babingt., Brit. Rub., p. 108. — Focke, Syn., p. 161.— Lamotte, loc. cit., p. 258.—W. et N., p. 24, tab. VII.—R. *fruticosus* (non L.).— Tige anguleuse, robuste, *profondément canaliculée, glabre*, sans glandes ; aiguillons forts, droits-coniques ou peu falqués, à base dilatée, vulnérants. — Feuilles digito-quinées ; pétiole plan, quelquefois un peu sillonné à la base ; glabrescent, à aiguillons crochus, vulnérants ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, à base

légèrement en cœur, plus rarement entière, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales, plus rétrécies, entières ou subéchancrées, acuminées, élargies à l'extérieur; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, acuminées ; toutes épaisses, d'un vert-olive et glabrescentes ; à dents larges, inégales, peu profondes, divariquées, mucronées ; en dessous grises ou blanches, à tomentum léger, peu hérissées, rarement vertes. — Rameau anguleux, plus ou moins canaliculé, peu poilu, à aiguillons falqués ou géniculés, plus crochus vers la panicule, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées ; pétiole canaliculé, glabrescent, à aiguillons crochus ou falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières et souvent obliques, acuminées, élargies à l'extérieur ou lobées quand les inférieures manquent ; ces dernières subsessiles, ovales, entières, aiguës ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence tantôt étroite, petite, paucifl., tantôt en pyramide étroite ou plus étalée, allongée, tomentelleuse, finement hérissée, sans glandes, à aiguillons rares déclinés ou géniculés, presqu'inerme au sommet. Un ou deux pédoncules inférieurs, rarement ramuscules, à l'aisselle de feuilles ternées ou de bractées ovales ou lancéolées ; pédoncules supérieurs, 1-2-3 fl., dépassant les bractéoles, étalés, tomentelleux, peu aculéolés. — Calice cendré-verdâtre, tomentelleux, peu hérissé, ni glanduleux, ni aculéolé, à lobes ovales, cuspidés, réfléchis. Pétales *d'abord nuancés de rose, bientôt d'un blanc pur*, ovales, rétrécis en onglet, obtus au sommet. Etamines très blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Bois, buissons, coteaux boisés, terrains schisteux et granitiques. A. C.

Obs. Ce *Rubus* est extrêmement voisin des *hylophilus*,

prœaltus et *occiduus* dont il a le port, et on ne peut les distinguer qu'en examinant leurs caractères. Les carpelles glabres l'éloignent de l'*hylophilus* et du *prœaltus*, et les organes incolores de l'*occiduus*. D'un autre côté il a beaucoup d'affinités avec certains *Discolores* : ainsi avec les précédents et les *tenuiflorus, arduennensis, phyllostachys, procerus, robustus* et *hamosus*, il forme un groupe naturel dans lequel les limites ne sont pas toujours très nettes ; le *thyrsoïdeus* qui forme la transition entre les *Virescentes* et les *Discolores* peut également, dans certaines circonstances, être classé dans l'un ou dans l'autre de ces groupes, selon que les feuilles ont le tomentum plus ou moins épais ou en sont presque dépourvues. Dans la forêt de Toufou (Loire-Inférieure) on le trouve à feuilles vertes en dessous, et M. Trouillard l'a récolté à Saumur à tomentum blanc, épais ; mais il existe de nombreux intermédiaires entre ces deux extrêmes. Dans son état normal il a un tomentum gris-verdâtre ou blanchâtre, *très mince et très léger*. Cependant la constatation exacte des caractères de ces plantes affines permettra toujours de les distinguer les unes des autres, car toutes ont leur individualité bien tranchée. Focke ne voit dans le *thyrsoïdeus* Wimm. qu'une « *species collectiva* », tel n'est pas mon avis, car malgré ses variations il n'est pas difficile de le reconnaître.

Sous section 4°. DISCOLORES.

EUDISCOLORES.

1er groupe. — THYRSOIDEI. Tiges et rameaux glabres ou glabrescents, non cérosineux. Feuilles glabres ou peu poilues, d'un beau vert en dessus, à dents larges, en dessous à tomentum lâche plus ou moins hérissé. Panicule ordinairement munie de bractées foliacées.

199. R. TENUIFLORUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 205. — Tige peu robuste, anguleuse, canaliculée, glabrescente; aiguillons déclinés, vulnérants. — Feuilles quinées ; fo-

liole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/7 ou le 1/8 de leur hauteur, ovales, rétrécies à la base, acuminées ; les inférieures subsessiles, ovales, rétrécies, aiguës ; toutes d'un vert-olive, glabrescentes, molles, peu épaisses ; à dents inégales, larges, étalées ; en dessous à tomentum blanc hérissé. — Rameau anguleux, mince, *canaliculé*, peu poilu, à aiguillons falqués, inégaux, vulnérants.— Feuilles ternées, quelqus-unes quater ou quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, entière ou obscurément échancrée, aiguë ou acuminée ; les latérales à pétiolules courts, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur, toutes semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, *petite, serrée*, *fastigiée*, brièvement tomenteuse, presqu'inerme. Un à trois ramuscules inférieurs peu espacés, multifl., à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; deux à trois suivants munis de bractées ovales ou lancéolées ; les supérieurs nus, dressés. — Calice blanc tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé, réfléchi. Pétales blancs, petits, allongés, oblongs, entiers et subaigus. Etamines blanches, *plus courtes* que les styles verdâtres. Jeunes carpelles *un peu poilus*. Juillet. Bois. Yonne : Merry-sur-Yonne (*Sagot*). — Cher : Bourges! (*Ripart*).—Indre : Bois de Laleux (*Legrand*). — Indre-et-Loire : Loches, Verneuil. — Maine-et-Loire : Chaloché.

Obs. Les étamines plus courtes que les styles et les carpelles poilus le séparent du *R. thyrsoïdeus*, et la glabrescence des jeunes fruits du *R. hylophilus*.

200. — R. PROCERUS Müll., in Boul., Ronces Vosg., n° 6, Notes prises sur le vif, p. 7. — G. Genev., Monogr., p. 209. — Tige anguleuse, robuste, excavée, glabrescente ; aiguillons déclinés ou falqués, forts, vulnérants.— Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, ou plus rarement pres-

qu'orbiculaire, arrondie, entière ou peu échancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales-elliptiques, élargies à l'extérieur, entières, acuminées ; les inférieures pétiolulées, ovales, souvent élargies ou lobées à l'extérieur ; toutes épaisses, coriaces, d'un vert-olive, glabrescentes ; à dents larges, aiguës, inégales ; en dessous blanches, à tomentum ras, brièvement hérissé. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, subtomenteux, à poils stellatés, courts ; aiguillons falqués ou géniculés, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, entière, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables aux caulinaires pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide, ordinairement très développée, allongée, à poils courts, tomenteuse, à aiguillons crochus ou falqués. Deux à quatre pédoncules inférieurs ou ramuscules, espacés, longuement nus à la base, à l'aisselle de feuilles ternées ; les suivants multifl., à l'aisselle de bractées ovales, entières ou trilobées, en nombre variable ; les supérieurs nus, multifl., dépassant les bractéoles. — Calice tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé, réfléchi. Pétales d'un rose pâle, à la fin blancs, largement ovales. Etamines blanches ou obscurément rosée, dépassant les styles de même couleur. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Bois, haies, coteaux secs, schistes et granites. Cher : Bois Martin, forêt d'Allogny ! (*Ripart*). — Maine-et-Loire : Angers ! (*Boreau*), Corné (*Provost*), Saumur (*Trouillard*). — Vendée : Mortagne. — Loire-Inférieure : Les Sorinières, Saint-Aignan.

Obs. Sa vaste panicule l'éloigne du *tenuiflorus*, ses jeunes carpelles poilus du *thyrsoïdeus*.

201. R. PHYLLOSTACHYS ! Müll., in Flora, 1858, p. 133 ; Vers., 1859, p. 10. — Chab., Etude sp., p. 22. — Assoc. Rub., n° 167, Notes, p. 25. — Tige anguleuse, robuste,

glabre, *canaliculée ;* aiguillons forts, falqués ou déclinés, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, peu poilu, à aiguillons *crochus,* vulnérants ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou orbiculaire, plus ou moins en cœur, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 de leur hauteur, largement ovales, plus rétrécies, peu échancrées, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, aiguës ; toutes d'un beau vert, presque glabres ; à dents larges, inégales, composées, peu profondes ; en dessous blanches tomenteuses, peu hérissées. — Rameau anguleux, canaliculé au sommet, poilu, à aiguillons géniculés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement quater ou quinées ; pétiole plan, sillonné à la base, poilu, à aiguillons géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière ou peu échancrée, aiguë ou brièvement acuminée ; les latérales à pétiolules courts, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux, mais plus poilues en dessus. — Inflorescence étroite, allongée, tomenteuse, brièvement hérissée, à aiguillons jaunâtres, fins, aciculaires, falqués, plus robustes et géniculés à la base. Pédoncules inférieurs, rarement ramuscules, à l'aisselle de feuilles ternées ; les suivants à l'aisselle de bractées, *quelquefois 0 ou 1, d'autrefois abondantes,* et dans ce cas lancéolées acuminées ; les supérieurs 2-3 fl., dressés-arqués, puis étalés, courts, en tête ovale. — Calice tomenteux, peu hérissé, non aculéolé. Pétales blancs, largement ovales, à onglet court et étroit. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bois, taillis, haies, terr. argilo-calc. et argilo-siliceux. Saône-et-Loire : Autun (*Gillot*). — Vienne : Pindray, Chiré (*Chaboisseau*). — Indre-et-Loire : Forêt de Loches. — Maine-et-Loire : Angers ! (*Bouvet*).

Obs. Ce *Rubus* est bien voisin du *procerus,* dont il est parfois difficile de le distinguer ; sa panicule est très va-

riable, tantôt nue, tantôt étalée-thyrsoïde, munie de nombreuses bractées ; cependant la tige canaliculée et les carpelles glabres les séparent. Il est également très rapproché de l'*arduennensis*, mais les panicules sont différentes, en plus les aiguillons des pétioles caulinaires seulement géniculés dans l'*arduennensis* sont nettement crochus dans le *phyllostachys*.

202. R. ARDUENNENSIS Lib., in Steud., Nom., bot., éd. I, p. 706.— Lejeune, Fl. Spa., t. II, p. 317.— Focke, Syn., Rub. Germ., p. 157. — Th. Durand, Cat. Fl. Liégeoise, p. 26.— *R. Collinus* Lej. et Court. (Non D. C.)— Tige anguleuse, robuste, canaliculée-glabrescente ; aiguillons longs, falqués, glabres, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, maigrement hérissé, à aiguillons géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, en cœur, acuminée ; les latérales à petiolules égalant le 1/3 de leur hauteur, ovales, acuminées, à base moins large, peu échancrées ; les inférieures pétiolulées, de même forme ; toutes épaisses, d'un beau vert, glabrescentes ; à dents inégales, larges, assez profondes; en dessous à tomentum léger, brièvement hérissé. — Rameau anguleux, allongé, à poils courts, peu abondants ; aiguillons robustes, falqués, plus longs sous la panicule. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, à base moins large que dans la caulinaire, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, acuminées, élargies et lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence très lâche, brièvement hérissée, poilue, tomenteuse, à quelques aiguillons robustes et falqués à la base, presqu'inerme au sommet. Deux ou trois pédoncules inférieurs multifl., très espacés, longuement nus à la base, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils dépassent les pétioles ; les suivants à l'aisselle de bractées *d'abord trilobées ou ovales, puis lancéolées, longuement acuminées ;* les supérieurs *allongés, fastigiés redressés.*—

Calice cendré tomenteux, non aculéolé, à lobes étroits, réfléchis. Pétales blancs, très faiblement carnés. Étamines blanches, courtes, égalant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-mi-juillet. Bois. Indre-et-Loire : Montrézor. — Cher : Forêt d'Allogny (avec M. *Ripart*).

Obs. Ce *Rubus* est déterminé d'après des échantillons nommés par M. Lefèvre, dont la haute compétence fait autorité dans la question; nos deux plantes sont identiques! Mais est-ce bien le *R. arduennensis* de Libert? La description que Focke donne de cette espèce, *loco citato*, p. 157, ne lui convient pas entièrement; ainsi, en parlant de la partie inférieure des feuilles, il dit : *subtus tomento denso subvelutino canescentia*, et il indique la foliole terminale : *breviter sed non abrupte acuminatum*. Dans notre plante, au contraire, le tomentum est très léger, rappelant celui des *Thyrsoïdei*, et les folioles sont longuement acuminées. Quoi qu'il en soit cette plante se distingue des *procerus* et *tenuiflorus* par ses carpelles glabres, en plus, de ce dernier, et du *thyrsoïdeus* par la forme de la panicule.

203. R. ROBUSTUS Müll. — Boul., Ronces Vosg., n° 7, Notes, p. 8. — G. Genev., Monogr., p. 214. — Tige anguleuse, robuste, canaliculée, glabre ou glabrescente, lisse; aiguillons longs, déclinés ou peu falqués, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, glabrescent, à aiguillons crochus, robustes; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, à base arrondie, entière ou subéchancrée, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, rétrécies et entières ou subéchancrées, cuspidées ou brièvement acuminées, élargies à l'extérieur; les inférieures pétiolulées, de même forme; toutes épaisses, d'un vert-olive, glabrescentes, à dents inégales, larges, divariquées; en dessous grises ou blanches, à tomentum lâche, brièvement hérissé. — Rameau anguleux, *plus ou moins canaliculé*, poilu, à la fin glabrescent; aiguillons falqués ou déclinés, *les supérieurs ordinairement crochus*, forts,

vulnérants. — Feuilles ternées et quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale ou suborbiculaire, acuminée, un peu rétrécie-entière, rarement subéchancrée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, acuminées, élargies à l'extérieur ou lobées quand les inférieures manquent ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence allongée, lâche, très interrompue, hérissée, poilue, tomenteuse, à aiguillons fortement falqués ou crochus. Deux à quatre pédoncules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées trilobées ou ovales ; les supérieurs nus, 3 paucifl., en tête ovale. — Calice tomenteux jaunâtre, peu hérissé, non aculéolé, réfléchi. Pétales blancs, largement ovales. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres ou glabrescents. Mi-juin-juillet. Bois, coteaux, haies. A. C.

Obs. Les feuilles raméales quinées, la panicule à une ou deux bractées séparent ce *Rubus* de l'*arduennensis*, les carpelles glabres des *procerus* et *hylophilus*, ses larges pétales et les étamines dépassant les styles du *tenuiflorus*. On le rencontre quelquefois *flore pleno*.

204. R. THAMNOPHILUS Rip. ! — Très voisin du *R. robutus* dont il n'est peut-être qu'une variété ; s'en distingue par la panicule plus étalée, plus fortement tomenteuse-hérissée, les fleurs petites, les étamines *n'égalant pas les styles ;* les ramuscules inférieures de la panicule multifl., allongés, dépassant les feuilles ternées. Juillet. Haies calc. Cher : Bourges ! (*Ripart*).

205. R. NEUROPHANES Boul. et Cornet ! Assoc. Rub., n° 9, Notes, p. 25. — Tige anguleuse, robuste, légèrement excavée, un peu poilue, aiguillons longs, droits, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles digito-quinées ; pétiole plan, maigrement poilu, à aiguillons falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, à base large, entière, largement ovale-deltoïde, acuminée ; les

latérales à pétiolules égalant le 1/3 de leur hauteur, ovales, rétrécies, acuminées, élargies à l'extérieur; les inférieures longuement pétiolulées, ovales, entières, acuminées; toutes d'un vert foncé, à poils rares et apprimés; à dents larges, irrégulières, composées, peu profondes; en dessous blanches tomenteuses, hérissées de poils brillants.— Rameau anguleux, peu poilu, à aiguillons inégaux, déclinés ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées; pétiole sillonné, peu poilu, à aiguillons géniculés; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, rétrécie-entière ou peu échancrée, aiguë ou subobtuse; les latérales à pétiolules très courts, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur, aiguës ou un peu acuminées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *étroite*, égalant environ le 1/3 du rameau, hérissée, à aiguillons fins, aciculaires, déclinés ou falqués. Deux ou trois pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées, deux ou trois suivants à l'aisselle de bractées ovales, acuminées; les supérieurs 2-3 fl., courts, dressés arqués, ne depassant pas les bractéoles. — Calice tomenteux, hérissé, non aciculé, réfléchi. Pétales blancs, obovés. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bois, taillis, haies, terr. granitique. Saône-et-Loire : Saint-Léger-sur-Beuvray (*Cornet*).

Obs. Cette plante se distingue des espèces précédentes par la tige poilue et l'inflorescence étroite.

206. R. CARDIOPHYLLUS Lef. et Müll., Vers., n° 18, p. 13. — G. Genev., Ess., p. 216. — Tige anguleuse, à faces excavées, canaliculées au sommet, à poils épars; aiguillons robustes, longs, déclinés ou droits, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, glabrescent, à aiguillons crochus; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *suborbiculaire, largement arrondie et en cœur*, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 de leur hauteur, ovales, à base moins large que dans la terminale,

entières ou échancrées, acuminées ; les inférieures pétiolulées, ovales, plus rétrécies que les latérales, acuminées ; toutes épaisses, d'un beau vert, glabrescentes, à poils très apprimés ; à dents grossières et inégales, peu profondes ; en dessous grises ou blanchâtres, à tomentum lâche, maigre, peu hérissé. — Rameau arrondi à la base, anguleux et canaliculé au sommet, flexueux, peu poilu ; aiguillons courts, déclinés ou falqués à la base du rameau, plus longs, falqués ou crochus, en approchant de la panicule. — Feuilles ternées et quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant *le 1/5 ou le 1/6 de sa hauteur*, ovale, peu échancrée, acuminée ; les latérales subsessiles, ovales, obliques, peu échancrées, acuminées, lobées ou élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide lâche interrompue, tomenteuse, brièvement hérissée de poils jaunâtres, à aiguillons falqués ou crochus, aciculaires au sommet ; un à trois pédoncules ou ramuscules inférieurs, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; les suivants à l'aisselle de bractées triangulaires, ovales ou lancéolées, en nombre variable ; les supérieurs *multifl.*, étalés, en tête obtuse. — Calice tomenteux jaunâtre, brièvement hérissé, non aculéolé, réfléchi. Pétales blancs, ovales, entiers ou échancrés, onguiculés, glabrescents. Etamines blanches, courtes, dépassant peu les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabrescents. Mi-juin-juillet. Bois. Cher : Marmagne, Allogny! (*Déséglise*). — Vienne : Montmorillon (*Chaboisseau*).

Obs. Ce *Rubus* n'a aucun rapport avec le *cordifolius* qui appartient à la section des *Suberecti*. Ses folioles terminales nettement en cœur le séparent des *R thamnophilus*, *robustus* et *tenuiflorus ;* les feuilles raméales ternées et quinées, à foliole terminale brièvement pétiolulée, l'éloignent de l'*arduennensis*, qui s'en rapproche beaucoup, mais semble cependant apppartenir à un type différent.

207. R. PYCNOSTACHYS Müll., Vers., p. 28, n° 35. — Dr Wirtg., Herb., Rub., éd. 1, fasc. v, n° 124. — Focke, Syn., Rub. Germ., p. 239. — G. Genev., Monogr., p. 217. — Tige anguleuse, robuste, canaliculée, striée, à poils stellatés, rares, à quelques rares glandes sessiles, ou brièvement stipitées; aiguillons falqués ou subréclinés, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, hérissé, à aiguillons crochus; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, arrondie et en cœur, longuement acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/6 ou le 1/7 de leur hauteur, ovales, rétrécies-entières, acuminées; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës; toutes épaisses, coriaces, d'un vert-olive, glabrescentes; *à dents larges, profondes, inégales, mucronées;* en dessous blanches ou grises tomenteuses, brièvement hérissées. — Rameau obtusément anguleux, peu hérissé, à quelques glandes accidentelles, à petits aiguillons déclinés ou falqués, plus longs vers la panicule. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, rétrécie et entière, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, plus petites, lobées et élargies du côté extérieur; toutes épaisses, à poils apprimés; à dents aiguës, inégales; en dessous tomenteuses. — Inflorescence en pyramide étroite, serrée, poilue, hérissée, à aiguillons déclinés. Un ou deux ramuscules inférieurs multifl., peu espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils dépassent le pétiole; les deux ou trois suivants à l'aisselle de bractées ovales, acuminées; les supérieurs aculéolés, nus, courts, souvent unifl., dressés. — Calice tomenteux, hérissé, poilu, aculéolé, réfléchi. Pétales blancs, ovales. Etamines blanches. Styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, hérissés, *oblongs*. Mi-juin-juillet. Haies, broussailles. Loiret : Olivet (*Jullien-Crosnier*). — Loire-Inférieure : Paimbœuf (*Gallard*).

Obs. Cette plante se distingue de toutes les précédentes

par ses carpelles oblongs, ce caractère la rapproche du *R. tomentosus* (dont Focke, *loco citato,* ne semble la considérer que comme une forme hybride); mais ses rapports avec le *Thyrsoïdei,* sont si évidents, qu'il paraît difficile, malgré la forme des carpelles et les très rares glandes stipitées que l'on y aperçoit, de la placer dans un autre groupe.

208. R. HAMOSUS G. Genev., Monogr., p. 212. — Arrondeau, *Notes et Obs. sur les pl. crit. du Morbihan,* 1863, p. 21. — Tige anguleuse, très robuste, canaliculée, glabre; aiguillons forts, longs, droits ou déclinés, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, poilu, à aiguillons crochus, vulnérants; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, acuminée, arrondie-entière ou peu échancrée; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, rétrécies-entières, acuminées ou cuspidées, élargies à l'extérieur; les inférieures pétiolulées, ovales, rétrécies à chaque extrémité; toutes épaisses, d'un vert foncé, glabrescentes; à dents larges, peu profondes, divariqués; en dessous blanches tomenteuses, à *nervures médianes fortement aculéolées.* — Rameau allongé, anguleux et *canaliculé dans toute sa longueur,* glabrescent, à aiguillons robustes, *crochus ou en hameçon.* — Feuilles ternées; quelques-unes quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, entière ou subéchancrée, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/10 de leur hauteur, ovales, entières et irrégulières à la base, acuminées, élargies ou lobées quand les inférieures manquent; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en large pyramide, étalée, rameuse, lâche, tomenteuse, hérissée, à quelques rares aiguillons *très crochus,* robustes, vulnérants. Deux ou trois ramuscules inférieurs espacés; à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales; les supérieurs multifl., épais, hérissés, plus ou moins allon-

gés. — Calice tomenteux, non hérissé, peu aculéolé, réfléchi. Pétales *roses, arrondis ou suborbiculaires*, à onglet très court. Etamines blanches, à base *rosée*, dépassant les styles *violacés* au moins à la base. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Bois, coteaux. Cher : Bourges, Puy-Saint-Etienne ! (*Ripart*). — Maine-et-Loire : Angers, Saumur. — Deux-Sèvres : Puy-Saint-Bonnet, Chapelle-Largeaud. — Vendée : Mortagne. — Morbihan : Vannes (*Arrondeau*).

Obs. Se distingue facilement des précédents par ses pétales, étamines et styles colorés et par ses aiguillons très crochus.

209. R. omissus Rip.! — Tige anguleuse, canaliculée, glabrescente, à poils stellatés rares ; aiguillons déclinés, robustes, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, brièvement hérissé, à aiguillons crochus, vulnérants ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière, acuminée, quelquefois cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/6 ou le 1/7 de leur hauteur, ovales, plus rétrécies, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures subsessiles, de même forme ; toutes épaisses, molles, glabrescentes, lobulées ou subincisées, à dents fines, inégales ; en dessous blanches tomenteuses, peu hérissées. — Rameau anguleux, peu poilu, aiguillons robustes, falqués, quelques-uns géniculés ou crochus, vulnérants. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière, brièvement aiguë ; les latérales à pétiolules courts, ovales, élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en longue pyramide, hérissée, poilue, tomenteuse, à nombreux petits aiguillons déclinés ou falqués, quelques-uns aciculaires. A la base, un à trois ramuscules ou pédoncules espacés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; le suivant parfois muni d'une bractée ovale ou trilobée ; les supérieurs nus, 3 multifl., peu étalés. — Calice tomenteux, ni hérissé,

ni aculéolé, réfléchi. Pétales blancs, très peu carnés, orbiculaires. Etamines blanches, courtes, dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabrescents. Juillet. Haies, terr. calc. Cher : Bourges, chemin de Crosses ! (*Ripart*).

Obs. Ce *Rubus* s'éloigne des *hamosus*, *procerus* et *pycnostachys* par ses carpelles glabres ; du *cardiophyllus* par les folioles à base entière ; de l'*arduennensis* par l'absence de bractées ; enfin des *robustus* et *thamnophilus* par l'aculéation de la panicule.

210. R. REDUNCUS ! Rip. — G. Genev., Monogr., p. 211. — Tige anguleuse, robuste, plane, maigrement poilue ; aiguillons déclinés ou falqués, poilus, forts, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, à aiguillons crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière, aiguë ; les latérales à pétiolules égalant le 1/7 ou le 1/8 de leur hauteur, ovales, rétrécies et obliques à la base, brièvement acuminées ou subobtuses, élargies à l'extérieur ; d'un vert-olive et glabrescentes en dessus ; à dents larges, inégales, très peu profondes ; en dessous à tomentum *maigre* et *très ras*, d'un blanc sale ou cendré-verdâtre, non hérissé. — Rameau obtusément anguleux, pubérulent, peu hérissé ; aiguillons *fortement falqués ou géniculés, tout à fait crochus en approchant de la panicule.* — Feuilles ternées ; pétiole plan, pubérulent, à aiguillons crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, obtuse, entière ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, très obtuse, tomenteuse, peu hérissée, munie d'aiguillons *robustes, fortement crochus.* Un à trois ramuscules inférieurs, peu espacés, à l'aisselle de feuilles ternées, qu'ils égalent ou dépassent ; les supérieurs *allongés, multifl. tous également distants, arqués-relevés, longuement simples à la base, à pédicelles fastigiés au sommet.* —

Calice cendré tomenteux, non hérissé, à lobes inermes, ovales, courts, réfléchis. Pétales roses, ovales. Etamines blanches, *très courtes, dépassées par les styles verdâtres.* Jeunes carpelles à quelques poils au sommet. Juillet. Terr. calc., vignes, lieux arides et découverts. — Cher : Bourges, St-Etienne, Auron ! (*Ripart*). — Puy-de-Dôme : Aigueperse ! (*Lamotte*). — Allier : Gannat ! (*Lamotte*).

Obs. L'aculéation et les étamines très courtes séparent cette plante de toutes celles qui précèdent.

211. R. BIPARTITUS Boul. et Bouv. ! ; Assoc. Rubol., n° 109, Notes, p. 37. — Tige anguleuse, canaliculée, glabrescente, à aiguillons déclinés ou falqués, robustes, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, peu poilu, à aiguillons falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, *en cœur,* longuement acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/6 de leur hauteur, ovales, rétrécies, échancrées, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures subsessiles, ovales, aiguës ; toutes d'un vert foncé, glabrescentes ; finement dentées ; en dessous grises ou blanches tomenteuses. — Rameau anguleux, glabrescent, à aiguillons inégaux, courts, droits ou déclinés, quelques-uns falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées ; pétiole plan, peu poilu, à aiguillons géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, un peu échancrée, acuminée, quelquefois longuement cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, arrondies-obliques à la base, acuminées ou cuspidées, élargies à l'extérieur ou lobées dans les ternées ; toutes épaisses, vert-olive, glabrescentes ; à dents grossières, inégales, peu profondes ; en dessous à tomentum cendré, grisâtre, mou, hérissé, rappelant celui des formes tomenteuses de l'*immitis.* — Inflorescence en pyramide composée, élargie, lâche, peu allongée, tomentelleuse, brièvement hérissée, à aiguillons falqués ou géniculés, peu abondants. Deux ou

trois ramuscules inférieurs allongés, rameux, multifl., à l'aisselle de feuilles ternées, qu'ils égalent ; *les suivants à l'aisselle de deux ou trois bractées, d'abord lobées, puis ovales, enfin lancéolées* ; les supérieurs multifl., dressés-étalés, rameux, en tête fastigiée. — Calice tomenteux cendré, à peine hérissé, non aculéolé, réfléchi. Pétales rose-pâle, ovales, à onglet court, très étroit, *profondément bifides*. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Mi-juin-mi-juillet. Coteaux schisteux boisés. — Maine-et-Loire : Angers, à l'étang de St-Nicolas ! (*Bouvet*).

Obs. Cette plante appartient au groupe des *Discolores*, mais elle ne manque pas de rapports avec certaines formes tomenteuses de l'*immitis*, qui est classé parmi les *Triviales!* Les pétales, profondément bifides, sont caractéristiques ; l'aculéation l'éloigne du *reduncus* et les carpelles poilus de l'*omissus*.

212. R. NEMOPHILUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 206. — Tige à faces planes ou peu excavées, d'abord un peu hérissée, à la fin glabre, à longs aiguillons aplatis, coniques, droits, vulnérants. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la moitié de sa hauteur, largement ovale, entière, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, ovales, irrégulières, élargies à l'extérieur, entières et obliques, acuminées ; toutes minces, d'un vert foncé, glabrescentes, à dents inégales, peu profondes, larges, divariquées, mucronées ; en dessous cendrées, à tomentum ras, maigre. — Rameau anguleux, poilu, à aiguillons falqués, robustes. — Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, irrégulière, à base entière et arrondie, acuminée ou cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, élargies à l'extérieur, largement ovales, acuminées ou cuspidées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence de

forme variable, parfois allongée, décomposée, feuillée, interrompue, d'autrefois plus étroite, simple, poilue, tomentelleuse, *à aiguillons longs, minces, falqués, peu dilatés*. Deux à trois pédoncules inférieurs, rarement plus, à l'aisselle de feuilles ternées, dont ils égalent ou dépassent peu les pétioles ; le ou les suivants à l'aisselle de bractées ovales, ou ovales-lancéolées, acuminées ; les supérieurs nus, étalés ou dressés vers la base de l'inflorescence, trifl., dépassant peu les bractéoles. — Calice gris tomenteux, non hérissé, ni aculéolé, à lobes ovales, cuspidés, réfléchis. Pétales d'*un beau rose*, grands, ovales-arrondis, à onglet court. Etamines blanches, longues, dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Forêts, bois, haies. — Puy-de-Dôme : C. ! (*Lamotte*). — Allier : Hauterive, Vichy, Cusset. — Cher : Bourges ! (*Ripart*), Allogny ! (*Déséglise*). — Indre-et-Loire : Loches. — Haute-Vienne : Saint-Priest-sur-Aixe (*Lamy*).

Obs. Son aculéation, ses longues étamines distinguent ce *Rubus* du *reduncus* ; ses pétales colorés, ses carpelles poilus de l'*omissus* ; ses styles verdâtres, ses aiguillons droits ou déclinés du *R. hamosus* ; les pétales colorés, les carpelles ovales du *R. pycnostachys* ; les folioles caulinaires entières à la base du *R. cardiophyllus* ; ses longues étamines du *R. thamnophilus*.

213. R. HOLORHODOS Rip. ! — Voisin du *R. nemophilus* dont il a le port et avec lequel on le confond. Il s'en éloigne par la foliole terminale des feuilles caulinaires suborbiculaires et surtout par les étamines et les styles roses et les carpelles glabres ou glabrescents. Forêts et bois. Juillet. — Cher : Bourges et Allogny ! (*Ripart*). — Indre-et-Loire : Loches.

214. R. PRÆTERMISSUS Rip. ! — G. Genev., Monogr., p. 208. — Tige *canaliculée*, glabre ou glabrescente ; aiguillons robustes, longs, déclinés ou à peine falqués, à base dilatée, vulnérants. — Feuilles quinées ; foliole terminale

à pétiolule égalant la moitié de sa hauteur, ovale, un peu échancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, ovales, élargies à l'extérieur, entières ou peu échancrées, acuminées ; toutes épaisses, d'un vert-olive et glabrescentes en dessus, finement et doublement dentées ; en dessous blanches tomenteuses, poilues, brièvement hérissées. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, poilu, à longs aiguillons falqués, à base dilatée, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement quater ou quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, lobées et élargies à l'extérieur, acuminées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence étroite, lancéolée, plus ou moins allongée, ou oblongue, peu fournie, poilue, brièvement hérissée, à longs aiguillons falqués, quelquefois crochus, robustes, vulnérants. Deux ou trois pédoncules inférieurs tri ou paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; les suivants à l'aisselle *de 4 à 6 bractées ovales lancéolées, acuminées, qu'ils égalent ;* les supérieurs courts, 1-2 fl., dressés, dépassés par les bractéoles. — Calice tomenteux, peu hérissé, non aciculé, à lobes épais, ovales, courts. Pétales d'*un rose très pâle*, ovales, étroits, onguiculés. Etamines blanc-carné, dépassant les styles verdâtres à base un peu rosée. Jeunes carpelles glabrescents. Juillet. Forêts, bois ombragés. Cher : Vignoux-sur-Barangeon, Rhin-du-Bois ! (*Ripart*), Mehun ! Allogny ! (*Déséglise*). — Indre-et-Loire : Loches. — Maine-et-Loire : Angers.

Obs. Diffère des *R. holorhodos* et *nemophilus* par les fleurs d'un rose très pâle, son inflorescence plus feuillée, à aiguillons en partie crochus et par sa tige canaliculée.

215. R. ADPRESSUS Rip. et G. Genev. — Tige anguleuse, largement et superficiellement excavée, maigrement poilue ; aiguillons robustes, falqués. — Feuilles quinées ;

foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, un peu rétrécie, cuspidée; les latérales à pétiolules égalant le 1/7 de leur hauteur, ovales, plus longuement rétrécies à la base, élargies à l'extérieur, cuspidées; toutes d'un vert sombre, glabrescentes, à dents fines, inégales, superficielles; en dessous mollement tomenteuses. — Rameau anguleux, brièvement poilu, à longs aiguillons falqués, à base largement dilatée. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, rétrécie et subéchancrée, cuspidée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales-oblongues, élargies à l'extérieur et souvent lobées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence très allongée, poilue, tomenteuse, à longs aiguillons falqués à la base, moins nombreux, plus fins, et même aciculaires au sommet. A la base, quelques ramuscules très allongés à l'aisselle de feuilles ternées, qu'ils égalent ou dépassent; le supérieur à l'aisselle d'une bractée ovale, quelquefois bi ou trilobée. Pédoncules supérieurs multifl., *dressés à angle aigu, fastigiés*, poilus tomenteux, à nombreux aiguillons aciculaires, falqués. — Calice gris tomenteux, non aculéolé, réfléchi. Pétales blancs. Etamines blanches dépassant peu ou égalant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Haies. — Cher : Bourges! (*Ripart*).

Obs. Ce *Rubus* est très distinct du *pyramidatus*, dont il a le port; les fl. blanches et les styles à base non rosée le séparent du *prætermissus* et de *l'holorhodos*; les carpelles glabres du *nemophilus*.

2e GROUPE. EUDISCOLORES. Tige glabrescente ou glabre. Feuilles à surface concave, plissées, à dents aiguës, étalées, glabres en dessus ou à poils très apprimés; en dessous blanches tomenteuses, peu ou point hérissées.

216. R. PROPINQUUS Müll., Vers., p. 15, n° 20.—G. Genev., Monogr., p. 218. — Tige robuste, plane ou un peu cana-

liculée, striée, à poils courts, à la fin glabrescente, brune, cérosineuse ; aiguillons déclinés ou falqués, poilus, durs, robustes. — Feuilles digito-quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, *à base large, arrondie, peu ou pas échancrée*, cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales, peu élargies, ordinairement arrondies et entières à la base, quelquefois largement ovales ou presque suborbiculaires ; toutes épaisses, plissées et ondulées sur les bords, d'un vert-olive, à poils rares, très apprimés ; à dents fines, aiguës, peu profondes ; en dessous blanches, à tomentum assez épais, brièvement hérissées. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, *poilu, hérissé*, à aiguillons rarement déclinés, la plupart falqués, poilus, robustes. — Feuilles quinées et ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, arrondie, entière, cuspidée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, cuspidées, entières, élargies à l'extérieur ou lobées; toutes se recouvrant par les bords ; semblables àcelles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en panicule oblongue, assez fournie, hérissée, poilue, tomenteuse, à aiguillons falqués. Un ou deux pédoncules inférieurs multifl., courts, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; les suivants nus, courts, serrés, épais, étalés. — Calice tomenteux, brièvement hérissé, non aculéolé, à lobes épais, courts. Pétales roses, ovales, arrondis et serrulés. Etamines roses, courtes, égalant ou dépassant peu les styles de même couleur. Jeunes carpelles un peu poilus. Juillet. Forêts, bois, haies. Haute-Vienne : Saint-Priest (*Lamy*). — Cher : Bourges (*Ripart*). — Vienne : Pindray (*Chaboisseau*). — Deux-Sèvres : Puy-Saint-Bonnet. — Vendée : Mortagne. — Loire-Inférieure : Portnichet (avec *Ripart*).

Obs. Ce *Rubus* se distingue des *Eudiscolores platyphylles* (*calcareus, Weiheanus, discolor, Neesii, etc.*) par ses folioles se recouvrant par les bords et finement ser-

rulées, et de chacune des espèces de ce groupe par les caractères cités.

217. R. DEMOTUS G. Genev., Monogr., p. 223. — *R. giganteus* G. Genev., loc. cit., p. 222. — Tige robuste, brune, plane, à poils rares, stellatés ; aiguillons longs, droits ou déclinés, poilus, nombreux, vulnérants. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou presque orbiculaire, acuminée, à base arrondie, entière ou subéchancrée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 de leur hauteur, ovales, entières et peu rétrécies à la base, élargies à l'extérieur, cuspidées ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales obliques, rétrécies à chaque extrémité ; toutes épaisses, coriaces, glabrescentes, d'un vert un peu glauque en dessus ; à dents inégales, fines, aiguës ; en dessous blanches tomenteuses, hérissées, à nervures médianes fortement aculéolées. — Rameau allongé, arrondi à la base, obtusément anguleux, à poils courts et rares ; aiguillons poilus, falqués ou déclinés, courts, robustes, ordinairement abondants. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées, assez semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide allongée, assez élargie, tomenteuse surtout au sommet, brièvement hérissée, à nombreux aiguillons falqués, poilus, robustes, plus longs à la base de la panicule. Deux ou trois ramuscules ou pédoncules inférieurs multifl., à l'aisselle de feuilles ternées ; le suivant à l'aisselle d'une ou plus rarement deux bractées ovales, plus rarement encore il se développe d'autres bractées plus étroites ; les supérieurs multifl., très aculéolés, étalés, bi ou trifl., dépassant longuement les bractéoles. — Calice cendré tomenteux, peu hérissé, un peu aculéolé. Pétales roses, largement ovales. Etamines blanches (ou à base rosée, *R. giganteus* G. Genev.), dépassant les styles violacés, au moins à la base. Jeunes carpelles poilus. Juin-juillet. Haies, terr. granit. Vendée : Mortagne. — Maine-et-

Loire : Saint-Christophe-du-Bois. — Loire-Inférieure : Copchoux (*Bureau Ed.*), Nantes.

Obs. Mon *R. giganteus,* Mon., p. 222, n'est qu'une forme à étamines colorées du *R. demotus ;* ses folioles ne se couvrant pas par les bords et les organes blancs, ou à peine colorés, l'éloignent du *R. propinquus.*

218. R. VULNIFICUS Lef., in Herb.! — G. Genev., Mon., 1er Suppl., p. 53. — Tige anguleuse, obtuse, striée, plane, poilue ; aiguillons droits, longs, vulnérants. — Feuilles digito-quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière et rétrécie à la base, cuspidée en pointe fine, oblique ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, ovales, plus étroites, cuspidées, à base rétrécie, élargies du côté extérieur ; les inférieures à pétiolules égalant le 1/7 ou le 1/8 de leur hauteur, ovales, aiguës ; toutes d'un vert foncé, glabrescentes en dessus ; à dents larges, fines, profondes, divariquées ; en dessous blanches tomenteuses, à tomentum ras, non hérissées. — Rameau allongé, flexueux, hérissé, poilu, à longs aiguillons droits ou falqués, vulnérants. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, entière et rétrécie à la base, acuminée ; les latérales à pétiolules courts, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en vaste pyramide, étalée, rameuse, composée, à nombreux aiguillons longs, falqués. Deux ou trois ramuscules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées dont ils dépassent les pétioles ; deux à quatre suivants *à l'aisselle de larges bractées ovales, acuminées ;* les supérieurs nus, étalés, en tête obtuse, plus serrée. — Calice tomenteux, non hérissé, souvent aculéolé. Pétales blanc rosé. — Etamines *blanches, plus courtes que les styles verdâtres ou les égalant* à peine. Jeunes carpelles poilus. Juin-juillet. Forêts, bois, haies. Cher : Allogny ! (avec *Ripart*). — Loire-Inférieure : Le Pellerin (avec *M. Coquet*), Vertou.

Obs. Les styles verdâtres l'éloignent du *R. demotus;* les carpelles poilus des *R. thyrsoïdeus* et *prœtermissus*; les étamines blanches, les styles verdâtres du *R. hamosus*, les aiguillons droits du *reduncus*; ses étamines et ses styles blancs du *R. cuspidiferus*; la tige poilue et les folioles cuspidées du *R. discolor.*

219. R. DISCOLOR W. et N., R. Germ., p. 46, tab. XX. — G. Genev., Monogr., p. 225. — *R. rhamnifolius* Bill. exsic. (Non W. et N.). — *R. speciosus* Müll., Vers., p. 20, n° 25. — *R. speciosus* Boul., Ronces Vosg., n° 5, Notes, p. 5. (Non *R. discolor* Bor., Fl., t. II, p. 198). — Tige robuste, striée, plane ou peu excavée, glabrescente; aiguillons nombreux, longs, droits ou déclinés, rarement un peu falqués, robustes. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, *à base large*, entière ou à peine échancrée, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 de leur hauteur, obliquement ovales, un peu rétrécies et entières à la base, acuminées, élargies à l'extérieur; les inférieures à pétiolules égalant le 1/8 de leur hauteur, ovales, entières, acuminées; toutes peu épaisses, d'un vert foncé, glabres ou à poils rares, apprimés, *plissées*, à surface supérieure *plane ou concave*, à bords ondulés-crispés; à dents fines, aiguës, inégales, divariquées; en dessous blanches tomenteuses, hérissées. — Rameau arrondi à la base, anguleux au sommet, à poils courts, rares; aiguillons falqués, robustes. — Feuilles ternées, quelques-unes pédato-quinées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide oblongue-obtuse, interrompue à la base, hérissée tomenteuse, à aiguillons falqués, diminuant insensiblement de la base au sommet de la panicule où ils sont souvent aciculaires. Deux ou trois pédoncules inférieurs, rarement plus, à l'aisselle de feuilles ternées, espacées, dont ils égalent ou dépassent peu le pétiole; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales; les supérieurs

tri ou paucifl. dépassant peu ou point les bractéoles, étalés, aculéolés, en tête ovale. — Calice tomenteux, peu hérissé, non aculéolé. Pétales rose clair. Etamines blanches ou rose très pâle, dépassant peu les styles *blonds, ou d'un jaune terne*, cireux. Jeunes carpellés poilus. Mi-juin-juillet. Bois, haies, décombres, terr. granitiques. C.

Obs. Cette espèce, assez commune et parfaitement caractérisée, est bien moins répandue que le *R. rusticanus*, qui est ici l'espèce dominante et le *R. discolor* de bien des auteurs, mais non celui de Weihe et Nées. Ses feuilles plissées, d'un beau vert foncé, à surface concave, ses fl., d'un rose très pâle, la font facilement reconnaître. Selon Focke, Syn., Rub. Germ., notre plante serait le *R. bifrons* Vest in Tratt. Ros. Monogr. III, p. 28 (1823). Le *R. discolor* W. et N., qui se trouve dans les premières livraisons des R. Germ., a été publié en 1822. Il n'y a donc pas de raison pour adopter le nom de Vest. Il est vrai que Focke n'admet pas que le *discolor* de W. et N. et celui des auteurs français, soient identiques ; il rapporte le *Rubus* des Allemands au *R. rusticanus* Merc. qui figure dans son Syn., p. 177, sous le nom de *ulmifolius* Schott. (1818). Je me propose de discuter cette opinion, à la suite de la description du *R. rusticanus*.

220. R. CUSPIDIFERUS Müll. et Lef. — G. Genev., 1er Supplément, p. 54. — Tige plane ou peu excavée, à poils rares et courts; aiguillons falqués, forts, vulnérants. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale, acuminée, un peu rétrécie, arrondie et entière à la base ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, à base rétrécie, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures ovales, pétiolulées, aiguës ; toutes épaisses, coriaces, d'un vert-olive, glabrescentes ; à dents fines, aiguës ; en dessous blanches tomenteuses. — Rameau anguleux, poilu, canaliculé, à longs aiguillons falqués. — Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées ; semblables à

celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, brièvement hérissée, munie à la base de longs aiguillons falqués, inerme au sommet. Un à trois pédoncules ou ramuscules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ; les supérieurs nus, en tête ovale, serrée. — Calice tomenteux cendré, peu hérissé. Pétales roses, ovales, à onglet étroit. Etamines d'un blanc rosé, égalant les styles *roses* ou un peu plus courtes. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Haies, bois. — Cher : Bourges (*Ripart*). — Maine-et-Loire : Angers (*Bouvet*). — Loire-Inférieure : Le Pellerin, à La Martinière.

Obs. Cette plante, très voisine du *R. discolor*, s'en éloigne par les styles roses, les carpelles glabres ; ces caractères la séparent également des *R. vulnificus* et *demotus* ; et ses folioles ne se recouvrant pas par les bords du *R. propinquus*.

221. R. Neesii Rip. ! — G. Genev., Monogr., p. 227. — Tige excavée ou subcanaliculée, glabrescente, striée ; aiguillons robustes, à base dilatée. — Feuilles digito-quinées ; foliole terminale à pétiolule fortement aculéolé, égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale, cuspidée, entière ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, ovales, cuspidées, élargies à l'extérieur, à base entière et rétrécie ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, cuspidées, élargies en dehors ; toutes épaisses, d'un vert-olive, glabrescentes et comme chagrinées en dessus ; très finement dentées ; en dessous tomenteuses, *un peu jaunâtres*, non hérissées. — Rameau anguleux, peu poilu, à longs aiguillons falqués, souvent crochus sous la panicule. — Feuilles ternées et quinées ; foliole terminale largement ovale, ou suborbiculaire ; toutes cuspidées et semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *en vaste pyramide*, peu poilue, un peu tomenteuse au sommet, à longs aiguillons falqués ou déclinés, plus petits au som-

met, mais jamais aciculaires. A la base, deux à quatre ramuscules espacés, à l'aisselle de feuilles ternées, qu'ils égalent à peine; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale; les supérieurs *longuement extra-axillaires, étalés, multifl., assez allongés*, tomentelleux, aculéolés. — Calice tomenteux, jaunâtre, peu hérissé, non aculéolé, à lobes larges, épais. Pétales roses. Etamines blanches dépassant les styles blonds ou verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Bois, haies, lieux découverts. — Cher : Allogny ! (*Ripart*).

Obs. C'est à tort que dans la Monogr., p. 227, j'ai dit que cette plante était commune dans les haies de la Vendée, ce que je lui rapportais était du *R. discolor*. Quand parut la Monographie, je n'avais pas eu occasion d'étudier vivante, et sur place, cette intéressante espèce, que j'ai eu plus tard, la bonne fortune d'examiner, en très grande quantité, avec mon regretté ami, le Dr Ripart, qui a su débrouiller, avec tant de sagacité, les espèces si voisines de ce groupe difficile. Par son tomentum jaunâtre et sa grande panicule, elle se distingue, à première vue, du *R. discolor;* par ses styles verdâtres du *R. cuspidiferus;* par ses étamines dépassant les styles du *R. vulnificus*.

222. R. CARIENSIS Rip. et G. Genev., 1er Supplément, p. 55. — Tige plane ou à peine excavée, brune, striée, à poils courts, apprimés, assez abondants; aiguillons falqués, longs, vulnérants. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant *la 1/2 de sa hauteur, ovale, en cœur,* acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales, un peu en cœur, élargies à l'extérieur, acuminées; les inférieures brièvement pétiolulées, de même forme, plus petites; toutes d'un beau vert, à poils rares, très apprimés; à dents aiguës, profondes, inégales; en dessous grises ou cendrées tomenteuses. — Rameau anguleux, brièvement et maigrement poilu, à longs aiguillons falqués ou crochus. — Feuilles

ternées et *pédato-quinées* ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide composée, à poils courts, peu abondants, plus ou moins tomenteuse au sommet, à nombreux aiguillons falqués, ou crochus, inégaux. A la base, deux ou trois ramuscules multifl., plus ou moins allongés, à l'aisselle de feuilles ternées; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales, acuminées; les supérieurs nus, fastigiés, dépassant les bractéoles. — Calice cendré tomenteux, *souvent fortement aculéolé*, à lobes ovales, acuminés, subétalés ou réfléchis. Pétales roses, largement ovales, poilus. Etamines blanches égalant ou dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles hérissés. Fin juin-juillet. Bois sablonneux, coteaux frais et boisés. — Cher : Forêt du Rhin-du-Bois ! (*Ripart*). — Loire-Inférieure : Bords du Cens;! Aigrefeuille (*Migault*). — Morbihan : Vannes (*Arrondeau*). — Seine-Inférieure : Rouen (*l'Abbé Letendre*).

Obs. Ce beau *Rubus* constitue un des types les mieux caractérisés de ce groupe ; ses folioles en cœur, son calice fortement aculéolé, le distinguent facilement des espèces précédentes. Je ne le connais que des localités indiquées et, jusqu'ici, il paraît rare. Il en existe de très beaux pieds sur les bords du Cens, mais il y est peu répandu. C'est par suite d'une erreur typographique, que cette plante est nommée *Carisiensis*, 1er Supplément, p. 55.

223. R. Bastardianus G. Genev., Monogr., p. 229. — Tige plane ou peu excavée, brune, cérosineuse, à poils rares, courts, stellatés, aiguillons longs, robustes, poilus, déclinés ou peu falqués. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, ovale, à base large, entière ou peu échancrée, arrondie vers le sommet et ordinairement cuspidée ; plus rarement rétrécie et acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, atténuées et entières à la base, ovales,

élargies à l'extérieur ; cuspidées, rarement acuminées ; les inférieures à pétiolules égalant le 1/8 de leur hauteur, ovales, rétrécies à chaque extrémité, aiguës ou subobtuses; toutes minces, glabrescentes et d'un vert gai; à dents aiguës, profondes, inégales ; en dessous à tomentum très ras, non hérissées. — Rameau arrondi à la base, anguleux et canaliculé au sommet, mince, faible, plus ou moins flexueux, glabrescent, armé de *très longs aiguillons* déclinés, quelques-uns falqués. — Feuilles ternées et quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière ou peu échancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/7 ou le 1/8 de leur hauteur, ovales, entières ou peu échancrées, acuminées, élargies et lobées quand les inférieures manquent ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux ; celles du bas du rameau *grisâtres et souvent vertes et glabrescentes en dessous.* — Inflorescence en pyramide étalée, oblongue, légèrement tomenteuse, brièvement hérissée, munie à la base de longs aiguillons déclinés ou falqués, ordinairement nuls au sommet. Pédoncule inférieur paucifl. à l'aisselle d'une feuille ternée; rarement le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ; les supérieurs nus, régulièrement espacés, étalés ou divariqués, presqu'inermes, dépassant les bractéoles. — Calice tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé. Pétales d'un beau rose, grands, largement ovales, échancrés. Etamines blanches ou à peine rosulées, nombreuses, étalées, égalant les styles blanc-rosé ou carnés. Jeunes carpelles glabres, rarement glabrescents. Fin juin-juillet. Lieux frais et ombragés, îles, bords des eaux. A. C.

Obs. Ce *Rubus* doit se placer après le *discolor*. Le calice inerme et les folioles entières l'éloignent du *cariensis;* les carpelles glabres et les styles rosés des *Neesii* et *discolor* ; le tomentum très léger, nuls dans les feuilles inférieures et les longs aiguillons du *R. cuspidiferus*.

Une forme très remarquable de ce *Rubus* croît dans les

haies, sur les terrains granitiques ou sablonneux de Saint-Aignan (Loire-Inférieure), elle diffère du type par les *fl. blanches*, et les *feuilles à tomentum moins ras*, autrement elle en a tous les caractères et ne paraît constituer qu'une simple variation.

224. R. ARGENTATUS Müll.! — G. Genev., Monogr., p. 228. — *R. Weinteri*, Focke, Syn., Rub. Germ., p. 196 ? — Schultz, Herb. norm., Cent. 3, n° 251. — Tige striée, plane ou peu excavée, glabrescente, à quelques rares glandes stipitées accidentelles ; aiguillons déclinés ou peu falqués, robustes. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, acuminées, obliques et élargies à l'extérieur; les inférieures à pétiolules égalant le 1/7 de leur hauteur, ovales, rétrécies et entières, acuminées ; toutes épaisses, coriaces, glabrescentes, d'un vert clair ; à dents très fines, irrégulières, peu profondes ; en dessous blanches, à tomentum maigre et ras, non hérissé. — Rameau obtus à la base, anguleux au sommet, flexueux, maigrement hérissé, à poils courts, espacés ; aiguillons déclinés ou falqués. — Feuilles ternées, rarement pédato-quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur dans les feuilles inférieures, et le 1/4 ou le 1/5 dans les supérieures, ovale ou rhomboïdale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/8 ou le 1/10 de leur hauteur, ovales, entières, acuminées, un peu obliques, élargies ou lobées à l'extérieur ; celles du bas du rameau ordinairement verdâtres ou à tomentum très maigre; toutes assez semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue ou ovale, courte, tomenteuse, brièvement hérissée, à aiguillons falqués, peu abondants, les supérieurs déclinés, petits, aciculaires. Un, rarement deux pédoncules inférieurs paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole ; quelquefois le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ; les su-

périeurs nus, étalés, régulièrement espacés, souvent 1 ou bifl, dépassant peu les bractéoles. — Calice tomenteux, peu hérissé, non aculéolé. Pétales d'un rose pâle, ovales, poilus, onguiculés. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Fin juin-juillet. Bois, haies, terr. granitiques. A. C.

Obs. Ce *Rubus* se distingue des *R. Bastardianus* et *cuspidiferus* par ses carpelles poilus ; des *R. cariensis* et *discolor* par ses feuilles à base rétrécie ; du *R. Neesii* par sa panicule étroite.

225. R. CONFUSUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 231.— Tige cérosineuse, striée, plane ou un peu excavée, glabrescente, à poils très courts, fasciculés ; aiguillons déclinés ou falqués, vulnérants, poilus. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/2 ou la 1/3 de sa hauteur, *allongée, ovale, elliptique,* rétrécie et entière ou subéchancrée, *acuminée;* les latérales à pétiolules égalant le 1/5 de leur hauteur, *ovales, elliptiques, allongées,* entières, acuminées ; les inférieures pétiolulées, ovales, rétrécies à chaque extrémité ; toutes minces ; molles, d'un vert foncé, à poils courts et apprimés ; à dents égales, peu profondes, la plupart simples ; en dessous blanchâtres et cendrées, à tomentum léger, ras, fin, très brièvement hérissé. — Rameau allongé, anguleux dès la base, finement hérissé de poils courts et rares ; aiguillons déclinés ou falqués, à base dépassant leur hauteur. — Feuilles ternées ; quelques-unes pédato-quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/2 ou la 1/3 de sa hauteur, *ovale-elliptique,* entière et rétrécie, brièvement acuminée, rarement cuspidée; les latérales à pétiolules égalant le 1/6 ou le 1/7 de leur hauteur, *ovales-elliptiques,* rétrécies et entières, peu acuminées, obliquement élargies et lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide allongée, d'abord resserrée, puis étalée, occupant le 1/3 ou le 1/4 du rameau, tomenteuse, brièvement hérissée; aiguillons fins,

souvent presqu'aciculaires, peu abondants, déclinés ou falqués, nuls au sommet. Deux ou trois ramuscules ou pédoncules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils dépassent le pétiole; le suivant ordinairement à l'aisselle d'une bractée ovale; les supérieurs nus, paucifl.; d'abord relevés, puis étalés, minces, peu aculéolés, dépassant les bractéoles. — Calice gris tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé, à lobes ovales. Pétales roses, largement ovales, échancrés ou entiers, ciliolés, peu poilus, à onglet court. Etamines blanches nuancées de rose pâle, égalant ou dépassant à peine les styles verdâtres très peu rosulés. Jeunes carpelles hérissés. Juillet. Haies fraîches, lieux couverts, bords des eaux, terr. granitiques ou siliceux. Cher : Forêt du Rhin-du-Bois ! (*Déséglise*), d'Allogny ! (*Ripart*). — Maine-et-Loire : Angers. — Vendée : Mortagne. — Loire-Inférieure : Saint-Aignan.

Obs. Ses folioles longuement ovales elliptiques le distinguent des espèces précédentes ; la panicule bien développée de l'*argentatus*, les carpelles hérissés du *Bastardianus*, le calice inerme du *cariensis*, le tomentum blanc, du *Neesii*.

226. R. CONTROVERSUS Rip.! — G. Genev., Ess. monographique, p. 244. — Tige robuste, striée, plane, cérosineuse, pubérulente, à la fin glabrescente ; aiguillons droits, à base élargie, robustes. — Feuilles digito-quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, ovale, rétrécie et entière à la base, acuminée ; les latérales à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, ovales, rétrécies et entières, acuminées ou cuspidées, élargies à l'extérieur ; les inférieures à pétiolules égalant le 1/6 ou le 1/7 de leur hauteur, ovales, rétrécies à chaque extrémité, acuminées; toutes d'un vert foncé et glabrescentes ; à dents peu profondes, petites, inégales ; en dessous blanches tomenteuses, peu hérissées. — Rameau anguleux, plus ou moins canaliculé au sommet, cérosineux, pubérulent, brièvement hérissé ; aiguillons pubérulents, droits ou falqués,

presque crochus sous la panicule. — Feuilles ternées et pédato-quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, rétrécie et entière à la base, acuminée, plus rarement cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 de leur hauteur, ovales, acuminées, élargies et lobées à l'extérieur et arrondies à la base, quand les inférieures manquent ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide ordinairement mince, étroite, allongée, tomentelleuse, pubérulente, peu hérissée, presqu'inerme, à aiguillons falqués, rarement très aculéolée. Un à trois ramuscules ou pédoncules inférieurs peu espacés, à l'aisselle de feuilles ternées, qu'ils n'égalent pas ; quelquefois le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ; les supérieurs nus, multifl., dressés ou peu étalés, courts, dépassant à peine les bractéoles.— Calice tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé, à lobes ovales, courts. Pétales d'un rose pâle, ovales, poilus, onguiculés. Etamines *blanches*, dépassant les styles *verdâtres*. Jeunes carpelles *glabres*. Juillet. Haies, bois secs, coteaux arides. ♣. C.

Obs. Les carpelles glabres le distinguent des *R. confusus, Neesii,* et *cuspidiferus ;* la panicule du *R. argentatus,* le calice inerme et les folioles entières du *R. cariensis.*

227. R. PUBESCENS W. et N., p. 42, tab. XVI. — *R. secophilus* G. Genev., Monogr., p. 178. — Tige anguleuse, plane, ou légèrement excavée, d'abord poilue, glabre à la fin, striée, aiguillons falqués ou déclinés, poilus, robustes, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, poilu, à aiguillons falqués ou géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, un peu échancrée, *longuement acuminée* ; les latérales à pétiolules égalant le 1/7 ou le 1/8 de leur hauteur, ovales, rétrécies, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales, plus étroites, acuminées ; toutes épaisses, d'un vert foncé, à poils apprimés ; à dents composées,

irrégulières ; en dessous blanches, pubescentes, hérissées, quelquefois presque vertes (*R. secophilus*). — Rameau anguleux, hérissé, à aiguillons déclinés ou falqués, quelques-uns crochus, vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan, hérissé, à aiguillons falqués ou crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, rétrécie, entière ou peu échancrée, *acuminée* ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, lobées ou élargies à l'extérieur ; en dessus à poils assez nombreux, apprimés ; à dents larges, profondes, inégales ; en dessous semblables à celles de la tige, les supérieures toujours blanches tomenteuses. — Inflorescence étroite, peu composée, hérissée, à aiguillons falqués ou déclinés. Deux ou trois pédoncules inférieurs ou ramuscules à l'aisselle de feuilles ternées, qu'ils n'égalent pas; les suivants à l'aisselle d'une bractée ovale, acuminée, plus rarement deux ou trois bractées ; les supérieurs 2-3 fl., étalés. — Calice tomenteux, peu hérissé, finement aciculé, à lobes ovales, acuminés, réfléchis. Pétales blancs rarement un peu carnés, larges, ovales, à onglet court. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles peu poilus. Mi-juin-juillet. Bois, taillis, haies, terr. granitique. A. C.

Obs. Ce *Rubus* se distingue des *confusus* et *argentatus* par les pétales blancs. Il est certainement identique au *pubescens* W. et N., description et figure ne laissent aucun doute à cet égard. Quand il croît dans les endroits très ombragés, le tomentum fait défaut ; il a alors tout à fait l'aspect d'un *Virescentes* ; c'est dans cet état qu'il a été décrit, Ess. Mon. p. 178., comme espèce distincte, sous le nom de *secophilus*.

228. R. PRÆTERVISUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 247. — Tige striée, canaliculée, pubérulente, à aiguillons droits ou déclinés, forts, vulnérants. — Feuilles digitoquinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, ovale-elliptique, entière et arrondie à la base,

cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou la 1/2 de leur hauteur, de même forme, plus rétrécies ; les inférieures à pétiolules égalant le 1/7 ou le 1/8 de leur hauteur, largement ovales, souvent subobtuses ; toutes d'un vert foncé, glabres ou glabrescentes ; à dents peu profondes, aiguës, conniventes ; en dessous mollement cendrées, à tomentum peu hérissé. — Rameau anguleux, *canaliculé, à sillons partant de la base des pétioles*, pubérulent, à aiguillons falqués, presque crochus sous la panicule, dilatés à la base, robustes. — Feuilles ternées et digito-quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, arrondie et entière à la base, cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/6 environ de leur hauteur, ovales, rétrécies et entières, cuspidées, élargies à l'extérieur et lobées dans les ternées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence très interrompue, feuillée, tomentelleuse, brièvement hérissée, munie à la base de quelques aiguillons crochus, robustes, inerme au sommet. Trois ou quatre pédoncules inférieurs, courts, 1-paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou trilobées ; les supérieurs en petite tête ovale, courts, 1-2 fl., inermes, dépassant peu les bractéoles, d'abord relevés, puis étalés. — Calice blanc tomenteux, non hérissé, rarement aculéolé, à lobes larges. Pétales d'*un beau rose violacé, très grands*, obovales, arrondis, un peu échancrés et érodés au sommet, à onglet court. Etamines *violacées égalant ou dépassant à peine les styles violacés*, au moins à la base. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Haies, lieux secs. A. C.

Obs. Par ses larges pétales violacés et ses organes fortement colorés, ce *Rubus* se distingue des *controversus*, *confusus*, *argentatus*, *Bastardianus*, *cariensis*, *Neesii* et *discolor* ; par ses carpelles poilus des *cuspidiferus*, *Bastardianus* et *controversus*.

229. R. CALCAREUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 254. — Tige striée, cérosineuse, plane ou un peu excavée, glabrescente ; aiguillons longs, droits ou déclinés, à base n'égalant pas leur hauteur, vulnérants.— Feuilles pédato-quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *largement ovale, en cœur, cuspidée ;* les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales ou suborbiculaires, à base large, souvent un peu échancrée, légèrement élargies du côté extérieur, cuspidées ; les inférieures pétiolulées, ovales, rétrécies et obliques, entières, obtuses ; toutes épaisses, coriaces, vert-olive, glabrescentes ; lobulées, à dents inégales, larges, peu profondes ; en dessous blanches, à tomentum très léger, ras, non hérissé.— Rameau anguleux, pubérulent, à poils courts, rares, apprimés, à la fin glabrescent, cérosineux ; aiguillons droits ou falqués, à base dilatée, robustes.— Feuilles ternées et pédato-quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, un peu échancrée, cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, rétrécies et peu ou point en cœur, cuspidées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence longuement extra-axillaire, lâche, fournie, brièvement pubérulente et tomenteuse, à quelques aiguillons falqués, nuls au sommet. Deux à quatre ramuscules ou pédoncules inférieurs multifl., à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; ordinairement un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou trilobées ; les supérieurs nus, étalés, 3 paucifl., dépassant les bractéoles. — Calice blanc tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé, à lobes ovales, larges, cuspidés. Pétales roses ou pourpres, largement ovales ou suborbiculaires, arrondis et denticulés au sommet, à onglet court. Etamines roses dépassant les styles de même couleur. Jeunes carpelles glabrescents. Haies, broussailles, lieux découverts, terrains calcaires et granitiques ! Cher : Bourges ! (*Ripart*), Graire, Mehun !

(*Déséglise*). — Haute-Vienne : L'Isle (*Lamy*). — Loir-et-Cher : Cour-Cheverny (*Franchet*). — Indre : Châteauroux (*Legrand*). — Vienne : Montmorillon (*Chaboisseau*). — Maine-et-Loire : Saumur, Doué.— Loire-Inférieure : Oudon, Nantes (*Maupon*).

Obs. Par ses carpelles glabrescents, ce *Rubus* se distingue des *R. prætervisus, confusus, argentatus, cariensis, Neesii* et *discolor ;* par la forme des folioles des *R. cuspidiferus* et *Bastardianus ;* par ses organes colorés du *R. controversus.*

230. R. Weiheanus Rip. ! — G. Genev., Monogr., p. 253. — Tige canaliculée, striée, brun-bleuâtre, cérosineuse, glabrescente ; aiguillons déclinés ou falqués, longs, robustes. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *largement ovale ou suborbiculaire, en cœur, élargie, arrondie au sommet, nettement cuspidée, ordinairement creusée-échancrée sous la pointe ;* les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, ovales, larges, plus ou moins échancrées, cuspidées, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, de même forme, plus petites ; toutes épaisses, d'un vert-olive, terne, glabres ou glabrescentes ; à dents inégales, très superficielles, fines ; en dessous à tomentum ras, non hérissées, — Rameau anguleux, cérosineux, pubérulent, à aiguillons robustes, falqués. — Feuilles pédato-quinées, quelques-unes ternées ; semblabes à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide lâche, étalée, assez allongée, finement tomenteuse, non hérissée, peu aculéolée à la base, inerme au sommet. Deux ou trois pédoncules ou ramuscules inférieurs multifl., à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent ou dépassent, inermes, longuement nus à la base ; les suivants nus, 3 multifl., tomenteux, inermes, épais, étalés, dépassant les bractéoles. — Calice blanc tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé, à lobes ovales brièvement cuspidés. Pétales roses ou pourprés, grands,

orbiculaires, à onglet court, poilus. Etamines roses ou pourprées, courtes, dépassant peu ou point les styles roses ou pourprés (au moins à la base). Jeunes carpelles hérissés. Juillet. Bois, haies, coteaux et lieux arides. A. C.

Obs. Ce *Rubus*, voisin du *calcareus*, s'en sépare par les feuilles épaisses, coriaces, plus finement dentées, par les carpelles poilus.

231. R. LONGIFLORENS Rip.! — Tige légèrement excavée, pubérulente, cérosineuse, à aiguillons robustes, falqués ou géniculés. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant plus de la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière, à base large, cuspidée ou subacuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 de leur hauteur, ovales, rétrécies, cuspidées, élargies à l'extérieur ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, aiguës ; toutes minces, d'un vert clair, glabrescentes ; à dents fines, peu profondes ; en dessous blanches, à tomentum ras et maigre. — Rameau obtusément anguleux, glaucescent, presque glabre ou à fine pubescence rare et courte, aiguillons crochus ou géniculés, robustes, à base dilatée. — Feuilles ternées et quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, en cœur, cuspidée ; les latérales brièvement pétiolulées, largement ovales, cuspidées, entières et rétrécies à la base ; les inférieures à pétiolules courts, ovales, aiguës ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *très allongée, occupant la 1/2 ou les 2/3 du rameau, en grande partie intra-axillaire,* tomentelleuse, non hérissée, à aiguillons falqués ou géniculés, poilus. Trois à cinq ramuscules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées, qu'ils dépassent d'abord, qu'ils égalent ensuite, enfin qui sont plus courts qu'elles ; les suivants à l'aisselle de petites feuilles ternées ou de bractées ovales-lancéolées ; les supérieurs nus, courts, étalés, en partie unifl., quelques-uns bi ou trifl.— Calice tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé,

à lobes courts. Pétales pourpres ou d'un rose vif. Etamines d'un rose vif plus courtes que les styles de même couleur. Carpelles très nombreux, d'abord hérissés. Juillet. Cher : Fontmoreau (*Ripart*).

Obs. Ce *Rubus,* bien caractérisé par sa longue inflorescence, est voisin du *Weiheanus*, mais s'en éloigne par sa panicule bien plus allongée, les folioles non creusées sous le sommet, son aculéation plus crochue, son port très différent ; les carpelles fortement hérissés le séparent des *calcareus* et *Bastardianus ;* les ramuscules de l'inflorescence et les folioles échancrées du *prætervisus ;* les organes colorés des *discolor, Neesii, controversus, confusus, argentatus* et *cariensis* qui a en outre le calice très aculéolé.

232. R. USTULATUS Lef. in Herb.! — G. Genev., 1er suppl. 58. — Tige un peu excavée, hérissée de poils courts assez abondants, à la fin glabre ; aiguillons longs, déclinés ou peu falqués, robustes. — Feuilles pédato-quinées; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, *largement ovale ou suborbiculaire, obscurément en cœur, cuspidée* ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, ovales, entières ou peu échancrées, élargies à l'extérieur, cuspidées ; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës, toutes d'un vert-olive et glabrescentes en dessus ; à dents fines, aiguës, irrégulières ; en dessous blanches, mollement tomenteuses, hérissées. — Rameau anguleux, flexueux, poilu, à aiguillons falqués ou déclinés, vulnérants. — Feuilles ternées, quelques-unes pédato-quater ou quinées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide étalée, hérissée, subtomentelleuse, à nombreux aiguillons falqués, ou géniculés, vulnérants, plus abondants sur les pédoncules. Deux à quatre ramuscules inférieurs multifl., à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent ou dépassent ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ; les supérieurs nus, en tête ovale.—Calice cendré tomenteux, peu

hérissé, quelquefois aculéolé. Pétales roses. Etamines blanches, plus courtes que les styles verdâtres ou les égalant à peine. Jeunes carpelles un peu hérissés. Juillet. Cher : Bourgneuf (*Ripart*). — Loire-Inférieure : Sucé.

Obs. Les organes incolores distinguent ce *Rubus* des *Weiheanus, calcareus* et *prætervisus;* les carpelles poilus des *controversus, Bastardianus*, et *cuspidiferus;* les larges folioles des *confusus, argentatus*, *Neesii* et *discolor;* le calice peu ou pas aculéolé du *cariensis* dont les folioles sont plus décidément en cœur.

233. R. SPICATUS Lef.! — G. Genev., 1er suppl., p. 57.— Tige plane ou légèrement excavée, tomentelleuse, à poils courts, apprimés ; aiguillons droits ou déclinés, poilus, très acérés. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, en cœur, aiguë ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, largement ovales, entières, aiguës, élargies à l'extérieur ; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës ; toutes épaisses, d'un vert-olive, glabrescentes en dessus ; à dents larges, peu profondes; en dessous grises tomenteuses, *hérissées,* rudes. — Rameau anguleux, *canaliculé,* hérissé, à aiguillons falqués, vulnérants. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, *largement ovale ou suborbiculaire, cuspidée;* les latérales pétiolulées, largement ovales, cuspidées, lobées ou élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence étalée, lâche, *hérissée, poilue,* à aiguillons crochus, plus longs à la base, nombreux, *crochus ou falqués* et presqu'aciculaires au sommet de la panicule. Deux à trois pédoncules ou ramuscules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées dont ils dépassent le pétiole, longuement nus, paucifl.; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ; les supérieurs hérissés, à aiguillons aciculaires, falqués ou géniculés, à 5-8 fl., étalés. — Calice tomenteux hérissé, à lobes ovales, courts, quelques-uns aculéolés. Pétales roses. Etami-

nes blanches *à base rosée*, égalant ou dépassant peu les styles *roses*. Jeunes carpelles poilus. Mi-juin-juillet. Bois, haies, terr. granitiques. Vendée : La Verrie. — Loire-Inférieure : Port-Saint-Père, à Briord.

Obs. Les organes colorés distinguent cette plante des *R. ustulatus*, *controversus*, *confusus*, *argentatus*, *cariensis*, *Neesii* et *discolor*; ses feuilles caulinaires non cuspidées du *Weiheanus*; les carpelles poilus des *calcareus* et *Bastardianus*; les larges folioles du *prætervisus*.

234. R. CRASSIFOLIUS G. Genev., Monogr,, p. 236. — Tige robuste, plane, brièvement hérissée de poils rares, stellatés; aiguillons droits ou déclinés, forts, vulnérants. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *arrondie, orbiculaire, à base large, en cœur, cuspidée*; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, largement ovales ou presqu'orbiculaires, un peu rétrécies, élargies à l'extérieur, cuspidées, à pourtour irrégulier; les inférieures brièvement pétiolulées, *très largement ovales ou suborbiculaires*; toutes épaisses, coriaces, d'un beau vert foncé, à poils rares et très apprimés; à dents superficielles, larges, mucronées, divariquées; en dessous blanches tomenteuses, hérissées de poils courts, brillants. — Rameau robuste, anguleux, canaliculé, hérissé, poilu, à nombreux aiguillons déclinés ou falqués, poilus, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en vaste panicule triangulaire, hérissée, poilue tomenteuse, à nombreux aiguillons déclinés ou falqués, poilus, longs, peu dilatés à la base, vulnérants. Ramuscules ou pédoncules inférieurs à l'aisselle de deux à quatre feuilles ternées qu'ils égalent; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales; les supérieurs multifl., épais, très étalés, hérissés, tomenteux, très aculéolés. — Calice tomenteux, hérissé, non aculéolé, à lobes ovales, épais, courts. Pétales roses, largement ovales, contigus, à onglet court. Etamines blan-

ches à base rosée, dépassant les styles roses au moins à la base. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Bois, haies, broussailles, schistes et granites. Maine-et-Loire : Angers. — Loire-Inférieure : Nantes.

Obs. Cette plante a exactement le port du *R. magnificus,* mais elle est dépourvue de glandes stipitées. Très voisin du *R. spicatus,* mais il est bien hérissé et sa panicule est plus étalée. Les organes colorés le séparent des *R. ustulatus, controversus* et *argentatus*; les folioles sont moins en cœur, moins nettement cuspidées et plus épaisses que celles du *Weiheanus;* les carpelles poilus l'éloignent des *calcareus* et *Bastardianus.*

235. R. Sauli Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 237. — Tige robuste, canaliculée, pubérulente, à aiguillons falqués ou déclinés, durs, pubérulents, à base très élargie. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou presqu'orbiculaire, en cœur, aiguë, cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/6 de leur hauteur, largement ovales, peu échancrées, cuspidées, élargies à l'extérieur ; les inférieures brièvement pétiolulées, largement ovales ; toutes épaisses, d'un vert-olive, se recouvrant par les bords; à dents fines, cuspidées, peu profondes; en dessous blanches tomenteuses, douces au toucher, très peu hérissées. — Rameau anguleux, ou peu canaliculé, pubérulent; aiguillons courts, falqués, durs. — Feuilles quinées et ternées ; à peu près semblables à celles de la tige pour les caractères généraux; les folioles latérales dans celles ternées, souvent lobées à l'extérieur ; feuilles sous la panicule souvent acuminées. — Inflorescence en pyramide allongée, longuement extra-axillaire, *tomenteuse, pubérulente, non hérissée,* à aiguillons jaunâtres, crochus ou falqués. Un à trois pédoncules inférieurs multifl., longuement nus à la base, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ; les supérieurs en assez longue panicule étroite ou peu étalée, aculéolés, 3 paucifl.

— Calice tomenteux, peu hérissé, non aculéolé, à lobes épais, courts. Pétales roses, grands, orbiculaires, denticulés ou échancrés. Etamines blanches à base rosulée, courtes, égalant les styles *verdâtres*. Jeunes carpelles hérissés. Juillet. Haies, vignes, lieux découverts. Cher : Bourges ! (*Ripart*). — Allier : Bourbon-Busset. — Maine-et-Loire : Saint-Christophe-du-Bois. — Vendée : Mortagne.

Obs. Le *R. Sauli* se distingue des *R. crassifolius, spicatus* et *prætervisus* par les styles incolores ; des *ustulatus* et *Neesii* par les étamines à base rose; des *Weiheanus* et *argentatus* par les étamines blanches à base seulement rosée ; des *calcareus, controversus, Bastardianus* et *cuspidiferus* par les carpelles poilus ; des *confusus* et *discolor* par la forme des folioles ; du *cariensis* par le calice non aculéolé.

236. R. GLAPHYRUS Rip. et G. Genev., Monogr., p. 235. — Tige canaliculée, cérosineuse, d'abord hérissée, puis glabre ; à nombreux aiguillons robustes, déclinés, ou peu falqués, à base dilatée. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant au moins la 1/2 de sa hauteur, *suborbiculaire, en cœur, cuspidée ;* les latérales à pétiolules égalant le 1/3 de leur hauteur, à peu près semblables à la terminale, mais moins en cœur et plus étroites ; les inférieures à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, de même forme, plus petites ; toutes épaisses, coriaces, d'un vert foncé, à poils apprimés ; à dents fines, aiguës, profondes, inégales ; en dessous blanches tomenteuses, hérissées. — Rameau anguleux, pubérulent ou peu hérissé, à aiguillons droits ou falqués, robustes, durs, poilus. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 ou le 1/3 de sa hauteur, *largement ovale, ou suborbiculaire, en cœur, cuspidée ;* les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 dans les feuilles quinées et le 1/6 ou le 1/7 dans celles ternées ; souvent élargies à l'extérieur et lobées quand les inférieures manquent ; sem-

blables à celles de la tige pour les caractères généraux.— Inflorescence de forme variable, tantôt en tête oblongue, tantôt en pyramide composée, étalée, quelquefois très développée, poilue, hérissée, tomenteuse, à nombreux aiguillons falqués. — Calice gris tomenteux, peu hérissé, non aculéolé. Pétales roses, grands, arrondis et échancrés. Etamines rose pâle, courtes, égalant les styles *violacés*. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Haies, bois secs. Yonne : Auxerre (*Boreau*). — Cher : Graire (*Déséglise*), Bourges ! (*Ripart*). — Haute-Vienne : Limoges (*Lamy*). — Loire-Inférieure : La Haie-Fouassière ! (*de l'Isle*). — Vendée : Evrunes.

Obs. Ce *Rubus* se rapproche du groupe des *Rusticani*. Il se distingue par les styles colorés des *R. Sauli, ustulatus, argentatus, cariensis, Neesii* et *discolor;* par le calice non aculéolé des *spicatus* et *cariensis ;* par la tige non pubérulente des *Weiheanus* et *crassifolius* dont, en outre, les folioles sont différentes ; par les carpelles poilus des *calcareus, Bastardianus* et *cuspidiferus ;* par la forme des folioles des *prætervisus, controversus* et *confusus*.

3e GROUPE. — RUSTICANI. Tige et rameaux glabres ou pubérulents, rarement poilus ou hérissés. Feuilles à surface convexe, à dents courtes, conniventes: en dessus ordinairement d'un vert terne, glabres ou glabrescentes ; en dessous à tomentum ras, peu ou pas hérissées.

237. R. CHLOROCARPUS Bor.! in G. Genev., Monogr., p. 239. — Tige plane, glabrescente, à quelques poils courts, stellatés ; aiguillons falqués, jaunes, longs, à base peu dilatée. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant plus de la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, à base arrondie et entière ou à peine subéchancrée, cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, largement ovales, entières et un peu atténuées, cuspidées, élargies à l'extérieur ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, aiguës ; toutes minces, glabrescentes, souvent incisées, à dents peu profondes,

inégales; en dessous à tomentum mince et ras. — Rameau obtusément anguleux, pubérulent à rares poils stellatés, à longs aiguillons crochus ou falqués. — Feuilles quinées, les supérieures seulement ternées; folioles semblables à celles de la tige. — Inflorescence en pyramide allongée, très brièvement tomenteuse, *presqu'inerme*. Deux ou trois ramuscules ou pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées; le suivant à l'aisselle de petites bractées lancéolées; les supérieurs nus, d'abord dressés, puis étalés, *souvent inermes, finement tomenteux*, jaunâtres, trifl. — Calice blanc tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé. Pétales rose pâle, ovales, échancrés, longuement rétrécis. Etamines d'un rose clair, à anthères carnés, égalant les styles verdâtres. Jeunes carpelles munis de quelques poils, *à la fin d'un vert jaunâtre*. Juillet. Haies. Maine-et-Loire: Villemoisan (*Boreau*). V. S.

Obs. Ses carpelles distinguent ce *Rubus* de toutes les autres espèces; ses rares et longs aiguillons et la panicule presqu'inerme sont caractéristiques.

238. R. RUSTICANUS Merc.! in Reut. *Cat. des plantes de Genève* (1861), p. 270 (*Exclus. variet.*). — G. Genev., Monogr., p. 241. — *R. discolor*, auct. mult. (Non W. et N.). — Tige robuste, peu excavée, peu ou pas striée, cérosineuse, glabre ou très brièvement pubérulente; aiguillons robustes, coniques, droits ou déclinés, vulnérants. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 ou le 1/3 de sa hauteur, ovale, *rétrécie et entière à la base*, élargie et arrondie au sommet, parfois cuspidée, en pointe étroite, *partant souvent d'une dépression*; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, à peu près de la même forme que la terminale, plus petites, souvent élargies à l'extérieur; les inférieures à pétiolules égalant le 1/8 ou le 1/10 de leur hauteur, ovales, aiguës ou subobtuses, plus petites; toutes épaisses, d'un vert sombre et terne, glabres, *à surface convexe*; à dents fines, peu profondes, conniventes; en dessous blanches

tomenteuses, à tomentum ras, peu ou très brièvement hérissées. — Rameau anguleux, droit, pubérulent, maigrement hérissé de poils courts et rares, ordinairement violacé et cérosineux; aiguillons déclinés ou falqués, pubérulents, à base dilatée, ordinairement courts, robustes. — Feuilles quinées et ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière, cuspidée; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/7 de leur hauteur, de même forme, mais élargies à l'extérieur; souvent lobées dans celles ternées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence ordinairement étroite, serrée, nue, si ce n'est à la base, rarement lâche et un peu étalée, pubérulente, peu ou pas hérissée de poils rares et courts, à quelques aiguillons falqués. Un ou deux pédoncules inférieurs, rarement plus, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas; rarement le suivant à l'aisselle d'une bractée; les supérieurs nus, courts, étalés, épais, ordinairement trifl., à l'aisselle de bractéoles qu'ils dépassent. — Calice blanc tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé, à lobes ovales, courts. Pétales d'un rose vif, largement ovales, arrondis et érodés au sommet, ciliés et poilus. Etamines *roses ou d'un pourpre vif*, égalant les *styles roses ou violacés*, très souvent les étamines et les styles sont blancs au sommet et violacés à la base, (*R. vulgarius G. Genev., 1^er^ Suppl., p. 58*). Jeunes carpelles hérissés, très nombreux. Fin juin-juillet. Haies, lieux secs et découverts, broussailles. C. C.

Obs. Cette plante, la plus commune du genre, est d'une abondance extrême dans tout l'ouest; elle est très distincte du *R. discolor* de W. et N. et ne paraît point avoir été connue de ces auteurs; leur *discolor* est une espèce à rameau poilu, à feuilles acuminées, finement et doublement dentées, en dessous tomenteuses, veinées-réticulées, etc. et ces caractères ne conviennent point au *rusticanus*. Focke, Syn., Rub., Germ., p. 177, le rapporte à l'*ulmifolius* Schott, fil., p. 821 (1819) et lui donne comme syno-

nymes : *R. fruticosus* Sm. ; *R. dalmaticus* Guss ; *R. discolor* W. et N. (*pro parte*) ; *R. amœnus* Portenschl. ; *R. abruptus* Lindl.; *R. hispanicus* Willk.

Pour se conformer aux lois de la nomenclature il eût fallu adopter le nom de *R. ulmifolius* qui date de 1818 ; mais ne pouvant contrôler la description et ne possédant pas d'échantillons authentiques, il m'était impossible d'affirmer l'identité de la plante de Schott avec celle des auteurs français. D'une autre part, Mercier, Cat. des pl. rares de Genev., p. 279, étant l'auteur qui a le mieux compris et le mieux décrit cette espèce, qu'il a très heureusement nommée, je préfère conserver un nom dont je puis garantir l'authenticité, plutôt que d'accepter le nom de *ulmifolius*, qui ne rappelle en rien la forme des feuilles du *R. rusticanus* et qui aurait, en outre de son incertitude, le grave inconvénient de surcharger la synonymie en faisant changer un nom que tous les Rubologues français ont adopté et que l'usage a consacré.

Je n'ai jamais reçu, dans mes échanges, le véritable *Rusticanus* de la Suède, du Danemark ou du nord de l'Allemagne, ce qui fait supposer que s'il existe dans le nord de l'Europe il doit y être rare. Du reste, il ne figure pas dans les *R. Germanici* de W. et N. Je le possède de presque toute la France, surtout de l'ouest, de l'Angleterre, de l'Espagne et de l'Algérie.

239. R. ANCHOSTACHYS Rip.! G. Genev., Monogr., p. 243. — Tige d'un brun terne, plane, pubérulente ; aiguillons coniques, droits ou peu falqués, à base forte. — Feuilles quinées ; pétiole plan, pubérulent, à aiguillons crochus, courts, robustes ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière, cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales, rétrécies à la base, élargies au sommet, cuspidées ; les inférieures pétiolulées, ovales, obtuses, toutes épaisses, coriaces, glabres, d'un *vert foncé ou noirâtre*; à dents peu profondes, courtes, aiguës ;

en dessous blanches, à tomentum ras. — Rameau anguleux, court, peu canaliculé, pubérulent, à aiguillons courts, falqués, robustes. — Feuilles ternées ; pétiole un peu excavé, pubérulent, à petits aiguillons crochus; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, arrondie, entière, obtuse ou brièvement cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/6 de leur hauteur, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux ; celles du bas du rameau verdâtres, à tomentum souvent presque nul. — Inflorescence ovale, raccourcie, serrée, étroite, pubérulente, tomentelleuse au sommet, à quelques petits aiguillons en faulx. Souvent un ou deux pédoncules inférieurs bi ou tri plus rarement multifl., à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole; les supérieurs courts, à pédicelles fasciculés presque dès la base ; les terminaux un ou deux fl., dressés, peu étalés. — Calice tomenteux, à lobes ovales, courts, non aculéolés. Pétales roses, ovales. rétrécis, échancrés, poilus. Etamines *blanches à peine rosulées à la base, dépassant* les styles *verdâtres*. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Haies, lieux vagues et exposés. A. C.

Obs. Diffère du *rusticanus* dont il est voisin par les folioles ovales, obtuses, courtes, par les étamines blanches et les styles verdâtres.

240. R. TENACELLUS G. Genev., 1er Suppl., p. 52. — *Port du R. rusticanus* ! Rameau mince, anguleux, très superficiellement excavé, maigrement hérissé de poils courts et rares ; *aiguillons crochus, fortement géniculés sous la panicule, ou tout à fait en hameçon,* vulnérants. — Feuilles ternées ; pétiole plan, brièvement poilu, à aiguillons crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, un peu acuminée, entière ; les latérales à pétiolules courts, ovales, aiguës, élargies ou lobées à l'extérieur ; toutes d'un vert-olive et glabrescentes ; à dents fines, peu profondes ; en dessous à tomentum blanc, ras,

non hérissé. — Inflorescence oblongue, maigre, peu développée, nue ou à une ou rarement deux feuilles ternées à la base, peu hérissée de poils courts, à *aiguillons crochus.* — Calice blanc tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé, à lobes ovales, courts. — Pétales roses, largement ovales, denticulés, poilus. Etamines *roses égalant* les styles de même couleur. Jeunes carpelles peu poilus. Mi-juin-juillet. Haies, buissons, terr. granitiques et phyllades. Loire-Inférieure : Port-saint-Père, à Briord.

Obs. L'aculéation crochue très remarquable de cette plante, la distingue de toutes les espèces précédentes ; les étamines et les styles colorés l'éloignent du *R. reduncus.*

241. R. CUNEATUS Boulay et Bouvet ! — Tige plane ou peu excavée, cérosineuse, pubérulente ; aiguillons longs, droits ou falqués. — Feuilles quinées ; pétiole plan, pubérulent, à aiguillons falqués; foliole terminale à pétiolule égalant plus de la moitié de sa hauteur, ovale, rétrécie ou cunéiforme à la base, *arrondie au sommet, cuspidée ;* les latérales et les inférieures longuement pétiolulées, de même forme, plus étroites ; toutes d'un vert foncé, glabrescentes, plus ou moins lobulées ; *à dents très fines, aiguës, superficielles;* en dessous à tomentum blanc, très ras. — Rameau anguleux, canaliculé au sommet, pubérulent, non hérissé, à aiguillons falqués, assez robustes.— Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, rétrécie et entière, surtout en approchant de la panicule, souvent assez large et arrondie dans les feuilles inférieures, cuspidée ; les latérales pétiolulées, cuspidées, lobées et élargies à l'extérieur ; dentelées et tomenteuses comme celles de la tige. — Inflorescence en pyramide lâche, nue ou munie à la base d'une ou deux feuilles ternées, *inerme*, pubérulente ; pédoncules *étalés à angles droits, longuement nus à la base et inermes*, trifl., à *pédicelles courts, étalés*, également espacés, insensiblement plus courts de la base au sommet. — Calice tomenteux,

ni hérissé, ni aculéolé. Pétales roses, poilus. Etamines roses, courtes, égalant ou dépassant peu les styles roses. Jeunes carpelles *glabres*. Juillet. Haies, coteaux, terr. argileux. Maine-et-Loire : Angers, en Reculée (*Bouvet*). — Loire-Inférieure : Portnichet.

Obs. Les carpelles glabres le distinguent des précédents et l'aculéation du *tenacellus ;* bien voisin du *rusticanus*.

242. R. CONTEMPTUS Rip. ! — G. Genev., Monogr., p. 245. — Tige plane, striée, glabrescente ; aiguillons courts, robustes, un peu falqués, élargis à la base. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, ovale, *à base entière, large, à bords peu divergents, presque parallèles, un peu déprimée vers le milieu, ensuite dilatée, arrondie, lobulée et cuspidée-obtuse ;* les latérales à pétiolules égalant le 1/7 ou le 1/8 de leur hauteur, ovales, obliques, entières, obtuses, peu ou pas cuspidées, élargies à l'extérieur ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, à base rétrécie, obtuses ; toutes épaisses, d'un vert foncé et glabrescentes en dessus ; à dents fines, aiguës, peu profondes ; en dessous blanches tomenteuses, non hérissées. — Rameau anguleux, pubérulent, peu ou pas hérissé, *à aiguillons inégaux, petits, falqués*. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou arrondie, *obtuse* ; les latérales à pétiolules égalant le 1/8 de leur hauteur, longuement ovales, arrondies à la base, obtuses, lobées et élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en tête ovale, poilue tomenteuse, *garnie de nombreux petits aiguillons en faulx*. Un ou deux pédoncules inférieurs paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées, qu'ils n'égalent pas ; les autres nus, redressés, fastigiés, aculéolés. — Calice cendré tomenteux, hérissé, à lobes ovales, courts. Pétales roses, petits, ovales, poilus. Etamines d'un rose vif ne dépassant pas les styles de même couleur. Jeunes carpelles glabres. Juillet.

Bois, haies, terr. calc. — Cher : Chapelle-St-Ursin, Rhin-du-Bois (*Ripart*). — Loir-et-Cher : Cour-Cheverny (*Franchet*). V. S.

Obs. La panicule aculéolée l'éloigne du R. *cuneatus* et les carpelles glabres des espèces précédentes.

243. R. PALLESCENS Rip. ! — G. Genev., Monogr., p. 248. — Tige plane ou peu excavée, glabrescente ; aiguillons déclinés ou falqués. — Feuilles quinées ; foliole terminale à *pétiolule plan*, égalant plus du 1/3 de sa hauteur, ovale, entière, cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/7 ou le 1/8 de leur hauteur, ovales-oblongues, élargies à l'extérieur, cuspidées ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, obtuses ; toutes épaisses, *d'un vert pâle*, à poils rares, courts, apprimés ; à dents fines, inégales, peu profondes ; en dessous blanches, à tomentum ras, non hérissées. — Rameau anguleux, canaliculé, pubérulent, à aiguillons falqués, quelques-uns crochus. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière, élargie et arrondie au sommet, cuspidée ; les latérales pétiolulées, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur, entières, cuspidées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, lâche, pauciflore, finement tomenteuse, à petits aiguillons falqués à la base, inermes au sommet. Un ou deux pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées ou d'une bractée qu'ils n'égalent pas ; les supérieurs nus, peu étalés, finement aculéolés, longuement simples à la base, divisés en trois pétiolules courts. — Calice blanc tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé. Pétales d'un rose pâle, onguiculés. Etamines blanches ou d'un rose très pâle, à *anthères rosées, dépassant les styles verdâtres*. Jeunes carpelles glabrescents, bientôt glabres. Juillet. Haies, lieux secs et exposés. — Cher : Bourges ! (*Ripart*) ; Berry (*Déséglise*). — Maine-et-Loire : Angers ! (*Boreau*) ; Chaloché (de *Joannis*). — Vendée : Mortagne. — Loire-Inférieure : Nantes (*de*

l'Isle), Copchoux (*Ed. Bureau*), Ancenis. Probablement A. C.

Obs. Les organes incolores le séparent des *contemptus, cuneatus, tenacellus* et *rusticanus;* les carpelles glabres de l'*anchostachys* qui a, en outre, les feuilles d'un vert sombre.

244. R. SERRICULATUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 250. — Tige plane ou un peu excavée, glabrescente; aiguillons falqués, robustes. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule plan, égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, large, à base arrondie et entière ou à peine échancrée, cuspidée; les latérales à pétiolules égalant le 1/6 ou le 1/8 de leur hauteur, ovales, entières, cuspidées; les inférieures subsessiles, étroitement ovales, obtuses; toutes épaisses, d'un vert clair, glabres en dessus, *très finement serrulées;* en dessous blanches tomenteuses, non hérissées. — Rameau obtusément anguleux, pubérulent, à aiguillons robustes, crochus ou falqués, fortement dilatés à la base. — Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées; foliole terminale à pétiolule plan égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, arrondie et entière à la base, celles du sommet du rameau plus rétrécies et parfois acuminées; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, cuspidées, entières, élargies et souvent profondément lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide lâche, interrompue, peu fournie, pubérulente, tomentelleuse au sommet, non hérissée, munie à la base de quelques aiguillons robustes, falqués, plus petits vers le milieu, nuls ou à peu près au sommet. Deux ou trois ramuscules inférieurs multifl. à l'aisselle de feuilles ternées; le suivant à l'aisselle d'une bractée foliacée; les supérieurs nus, étalés, à angle droit, inermes, tomentelleux, 3 fl., à pédicelles inégaux. — Calice blanc tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé. Pétales d'un rose pâle, *étroitement ovales, longuement onguiculés*, peu poilus, entiers ou érodés. Etamines *blanches, longues, dépassant les styles verdâtres.* Jeunes

carpelles peu poilus ou presque glabres. Haies, buissons, terr. calc. Juillet. — Cher : Bourges! (*Ripart*); Graire.

Obs. Cette plante n'a encore été recueillie que sur le calc. J'en possède de très beaux échantillons récoltés dans la Marne par M. Levent. Les carpelles poilus la séparent du R. *pallescens;* les organes blancs des R. *contemptus, cuneatus, tenacellus* et *rusticanus* et les dentelures très caractéristiques de l'*anchostachys*.

245, R. VILLOSULUS Rip.! — Tige plane ou excavée, brièvement hérissée, à aiguillons falqués ou crochus. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière, aiguë ou à peine acuminée ; les latérales et les inférieures pétiolulées, ovales, obliques, irrégulières à la base, aiguës, élargies à l'extérieur; en dessus d'un vert-olive, glabrescentes, à dents assez larges, très superficielles, aiguës ; en dessous à tomentum gris, très ras, à nervures médianes inermes ou à un ou deux aiguillons. — Rameau anguleux, très peu hérissé, à aiguillons robustes, *géniculés, largement dilatés à la base.* — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière, aiguë, rétrécie à chaque extrémité ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, aiguës, entières, élargies ou lobées à l'extérieur; à dents simples, larges, peu profondes; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *large, étalée, obtuse,* tomenteuse, brièvement hérissée, *à longs aiguillons falqués ou géniculés.* A la base, deux à quatre ramuscules aculéolés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils dépassent; *ramuscules supérieurs sillonnés, à un ou deux aiguillons, rameux au sommet.,* et *divisés en 6-10 pédicelles.*— Calice tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé; réfléchi lâchement. Pétales roses. Etamines *roses, plus courtes que les styles de même couleur.* Jeunes carpelles glabres. Juillet. Lieux secs et découverts, terr. calc. — Cher : Bourges! (*Ripart*). — Indre-et-Loire : Loches.

Obs. Ce curieux *Rubus*, dont le port rappelle celui du R. *spoliatus*, se distingue des précédents par sa panicule très caractéristique; les carpelles glabres l'éloignent des *serriculatus, anchostachys* et *rusticanus;* les organes colorés des *serriculatus, pallescens, anchostachys;* la panicule à longs aiguillons des *contemptus* et *cuneatus.*

246. R. COLLIVAGUS Rip.! — Tige plane ou à peine excavée, cérosineuse, glabrescente, à poils très courts, rares, apprimés; aiguillons longs, minces, poilus, falqués. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, étroite, ovale, entière, acuminée; les latérales et les inférieures brièvement pétiolulées, de même forme, plus rétrécies à la base, plus étroites, élargies à l'extérieur; toutes d'un vert-olive, glabrescente, à dents fines, peu profondes; en dessous grises tomenteuses non hérissées, à tomentum ras. — Rameau obtusément anguleux, mince, court, droit, pubérulent, non hérissé, *à longs aiguillons minces, falqués ou géniculés.* — Feuilles ternées, semblables à celles de la tige. — Inflorescence oblongue, lâche, tomenteleuse, non hérissée, à aiguillons géniculés. Deux ou trois pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent; un ou deux suivants à l'aisselle de petites bractées ovales; les supérieurs redressés, minces, allongés, divisés dès le milieu en deux ou trois pédicelles, finement aculéolés. — Calice blanc tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé, à lobes ovales, courts, à peine acuminés. Pétales *blancs.* Etamines *blanches, plus courtes que les styles verdâtres.* Jeunes carpelles poilus. Juillet. Collines calc. sèches. — Cher : Bourges! (*Ripart*).

Obs. Les organes blancs le distinguent des *villosulus, contemptus, cuneatus, tenacellus* et *rusticanus*; les étamines plus courtes que les styles du *serriculatus;* les carpelles poilus des *pallescens* et *Bastardianus;* les fl. blanches de l'*anchostachys.* Du reste son port le sépare nettement de toutes ces espèces.

247. R. Suberti Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 281. — Tige mince, *canaliculée*, glabrescente; aiguillons coniques, nombreux, à base élargie, droits, *très vulnérants*. — Feuilles quinées, quelques-unes ter. ou quaternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, étroite, rétrécie-entière ou à peine subéchancrée, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/8 ou le 1/10 de sa hauteur, ovales, étroites, rétrécies et obliques à la base, brièvement acuminées, profondément lobées quand les inférieures manquent; ces dernières subsessiles, petites, ovales; toutes épaisses, d'un vert foncé, glabrescentes; à dents profondes, inégales, composées, cuspidées; en dessous blanches, à tomentum ras, non hérissé, à nervures médianes fortement aculéolées. — Rameau court, obtusément anguleux, glabrescent, à aiguillons déclinés ou falqués, très dilatés, robustes, très vulnérants. —Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale, un peu rhomboïdale, entière et rétrécie à la base, subobtuse ou très brièvement acuminée; les latérales subsessiles, ovales, entières, peu ou pas acuminées, élargies et lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide courte, peu poilue, *à gros aiguillons jaunes au sommet, bruns ou violacés à la base, en faulx, rapprochés, vulnérants*, ceux des pédoncules fins, petits, à base non élargie. Un ou deux pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent ou dépassent; les supérieurs à 6-10 fl., étalés, inégaux, divariqués, très étalés, aculéolés.— Calice petit, gris verdâtre, bordé de blanc, hérissé, rarement aculéolé, à lobes ovales, triangulaires, sans pointes, concaves. Pétales rose pâle, petits, ovales, échancrés, à onglet étroit. Etamines blanches, très courtes n'égalant pas les styles verdâtres. Jeunes carpelles peu poilus, en partie avortés. Fin juin-juillet. Haies, bois, lieux secs. Loire : Roche-la-Molière (*Legrand*); Pierre-sur-Haute (*Peyron*). — Cher : Puy-Saint-Etienne, Cha-

pelle-sur-Ursin ! (*Ripart*). — Maine-et-Loire : Cholet. — Vienne : Bonneuil-Matours (*de Lacroix*). — Deux-Sèvres : Puy, Saint-Bonnet. — Vendée : Mortagne.

Obs. Port du *R. collivagus* dont il se distingue par la fl. rose, les carpelles en partie avortés, l'aculéation ; il n'a que des rapports éloignés avec les espèces précédentes.

248. R. PATULUS Müll. et Lef.! — G. Genev., Monogr., p. 251. — Tige plane ou excavée, striée, glabrescente ; aiguillons droits, coniques ou falqués, à base dilatée, robustes. — Feuilles pédato-quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *très étroitement ovale*, entière et rétrécie dans les 2/3 inférieurs, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales, *très étroites*, rétrécies et entières, acuminées; les inférieures à pétiolules égalant le 1/6 ou le 1/7 de leur hauteur, ovales, rétrécies à chaque extrémité ; toutes épaisses, d'un vert foncé, terne, glabrescentes, à dents aiguës, inégales, très peu profondes ; en dessous blanches tomenteuses, peu ou pas hérissées, à nervures médianes, peu aculéolées. — Rameau obtusément anguleux, mince, allongé, à poils rares, courts, espacés ; aiguillons falqués ou déclinés. — Feuilles quinées et ternées; folioles semblables à celles des feuilles caulinaires ; les latérales élargies ou lobées dans celles ternées. — Inflorescence en pyramide allongée, tomenteuse, brièvement hérissée, à aiguillons déclinés ou falqués. Un à trois pédoncules inférieurs 3 paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; les supérieurs nus, minces, allongés, aculéolés, étalés, divisés dès le milieu en 2 ou 3 pédicelles. — Calice cendré tomenteux, brièvement hérissé, non aculéolé. Pétales *blancs*, ovales, rétrécies en onglet, poilus. Etamines *blanches* dépassant les styles *verdâtres*. Jeunes carpelles glabrescents, peu nombreux (15 à 20). Juillet. Haies, bois, broussailles. Vienne : Montmorillon (*Chaboisseau*). — Maine-et-Loire : Saint-Christophe-du-Bois.

Obs. Les pétales blancs et les étamines dépassant les styles l'éloignent du *R. Suberti*; ce dernier caractère et les carpelles glabrescents du *collivagus*; les organes incolores du *villosulus*. Ses folioles étroites le distinguent des autres espèces.

249. R. ANGUSTATUS Chab. et Müll., Vers., p. 19. — Assoc. Rub., n° 169, Notes, p. 28. — Tige anguleuse, peu épaisse, striée, canaliculée, glabrescente; aiguillons *géniculés ou crochus, à base dilatée, courts*, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan, pubérulent, à aiguillons *crochus;* foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, *étroitement ovale, à base entière et rétrécie, acuminée;* les latérales à pétiolules courts égalant le 1/6 ou le 1/7 de leur hauteur, de même forme, élargies à l'extérieur ou lobées quand les inférieures manquent; ces dernières pétiolulées, ovales, étroites, entières, aiguës, rétrécies à chaque extrémité; toutes épaisses, d'un vert foncé, glabrescentes; à dents inégales, peu profondes, composées; en dessous blanches tomenteuses, non hérissées.— Rameau anguleux, pubérulent, canaliculé, à aiguillons poilus, *crochus ou réclinés, à base très dilatée, courts,* vulnérants. — Feuilles ternées et quinées; petiole court, pubérulent, à aiguillons crochus; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, étroitement ovale, ou ovale-rhomboïdale, rétrécie-entière, aiguë ou acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, mais plus rétrécies, lobées quand les inférieures manquent; ces dernières pétiolulées, ovales, rétrécies à chaque extrémité; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence allongée, aux 2/3 intra-axillaire, étalée, mais peu large, pubérulente, brièvement hérissée, à petits aiguillons crochus. Pédoncules ou ramuscules inférieurs, espacés, à l'aisselle de *quatre à six feuilles* ternées; les supérieurs 2-3 fl., étalés, nus, en tête oblongue. — Calice blanc tomenteux, peu hérissé, non aculéolé, à lobes courts, réfléchis. Pétales blancs,

légèrement carnés, ovales, aigus, petits, rétrécis en onglet court. Etamines blanches, dépassant peu les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bois et taillis, terr. granitique. Saône-et-Loire : Autun (*Gillot*).— Vienne : Montmorillon (*Chaboisseau*).

Obs. Se distingue des *Bouveti* et *agriacanthus* par les pétales blancs et les carpelles glabres, du *patulus* et des autres espèces par son aculéation très remarquable.

250. R. Bouveti G. Genev.— Boulay, Assoc. Rub., n° 86. — Tige excavée, pubérulente, striée, à aiguillons falqués, ou géniculés, poilus, à base très dilatée, robustes. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule fortement aculéolé, égalant *la 1/2 ou les 2/3 de sa hauteur, très étroitement ovale, à base large, un peu échancrée, longuement acuminée;* les latérales à pétiolules *égalant la 1/2 de leur hauteur,* de même forme ; les inférieures à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, à base oblique, élargies ou lobées à l'extérieur; toutes d'un vert foncé, glabrescentes; à dents fines, aiguës, très superficielles, existant presque jusqu'à la base de la foliole; en dessous blanches tomenteuses. — Rameau arrondi dans le 1/3 inférieur, anguleux au sommet, pubérulent, à aiguillons poilus, fortement falqués ou géniculés, robustes. — Feuilles quinées, quelques-unes ternées; semblables à celles de la tige. — Inflorescence en pyramide lâche, extra-axillaire, poilue, tomenteuse non hérissée, à aiguillons géniculés. Pédoncule inférieur multifl., à l'aisselle d'une petite feuille ternée, et souvent le suivant à l'aisselle d'une bractée, les autres nus, *étalés, à angle droit,* 3 paucifl. — Calice blanc tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé. Pétales roses, orbiculaires, subitement contractés en onglet, étroits, échancrés. Etamines *blanches* dépassant peu les styles *roses*. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Haies, bois, terr. argileux. Loir-et-Cher : Baillon (*Legué*). — Maine-et-Loire : Angers (*Bouvet*).

Obs. Cette intéressante espèce, une des mieux caractérisées du genre, a été découverte à Angers par mon jeune confrère, M. Bouvet, auquel je suis heureux de la dédier. Avec les trois espèces précédentes elle forme un petit groupe d'espèces *sténophylles* assez naturel. Les styles roses l'éloignent des *patulus, Suberti* et *collivagus*, et les folioles étroites des autres espèces.

251. R. AGRIACANTHUS G. Genev. — Tige plane ou très obscurément excavée, pubérulente, non hérissée ; aiguillons droits ou légèrement falqués, *très longs* (*de 12 à* 16 m/m.) *très robustes*, pubérulents.— Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule *égalant la 1/2 ou les 2/3 de sa hauteur*, ovale, *étroite*, à base large, entière, *longuement acuminée ;* les latérales à pétiolules égalant le 1/6 de leur hauteur, ovales, étroites, rétrécies à la base, longuement acuminées ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies à la base, acuminées ; toutes épaisses, étroites, *à pétioles et pétiolules armés d'aiguillons crochus, robustes*, glabrescentes en dessus ; à dents fines, aiguës, assez profondes ; en dessous blanches, à tomentum ras, non hérissées, à nervures médianes munies d'aiguillons crochus. — Rameau pubérulent, brièvement hérissé, obtusément anguleux, *armé de très longs aiguillons droits, déclinés ou un peu falqués, presque d'égale longueur dans le rameau et dans la panicule.* — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières ou peu échancrées, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence ordinairement très développée, pubérulente, brièvement hérissée, *armée de longs aiguillons très robustes*, pubérulents, droits ou déclinés, rarement un peu falqués. Deux ou trois ramuscules inférieurs très allongés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils dépassent ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales, acuminées. —

Calice tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé. Pétales d'un rose vif, petits. Etamines blanchâtres, à base rose, dépassant les styles d'un beau rose. Carpelles poilus. Juillet. Bois, haies. Loire-Inférieure : Copchoux (*Ed. Bureau*), Sucé.

Obs. Les longs aiguillons dont cette plante est armée sont caractéristiques. Les étamines roses la distinguent des *Bouveti, patulus* et *Suberti* et les styles colorés du *collivagus*.

252. R. HETEROMORPHUS Rip.!—G. Genev. Monogr., p. 255. — Tige plane, striée, poilue, brièvement hérissée, cérosineuse ; aiguillons longs, droits ou falqués, robustes. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière, élargie vers le sommet, puis lobulée, arrondie et cuspidée en pointe plus ou moins longue ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, ovales, entières, cuspidées, élargies à l'extérieur ; les inférieures à pétiolules égalant le 1/7 ou le 1/8 de leur hauteur, ovales, cuspidées ou subobtuses ; toutes épaisses, d'un vert-olive, à poils rares et apprimés ; à dents fines, aiguës, inégales ; en dessous blanches, à tomentum feutré, serré, épais, *subvelutiné, blanc jaunâtre*, la nervure médiane peu aculéolée. — Rameau anguleux, brièvement hérissé, à poils stellatés, assez abondants, d'un blanc jaunâtre ; aiguillons robustes, falqués, poilus, à base large, dilatée. — Feuilles ternées et quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, arrondie à la base ou subéchancrée, lobulée au sommet, cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales, cuspidées, entières ou à peine échancrées, ordinairement élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide oblongue, régulière, interrompue à la base, hérissée, poilue, tomenteuse, à aiguillons peu nombreux, déclinés ou fal-

qués ; à la base un pédoncule trifl., court, à l'aisselle d'une feuille ternée ; les suivants nus, courts, épais, trifl., étalés, tomenteux, presqu'inermes. — Calice blanc tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé. Pétales roses, largement ovales, arrondis et denticulés au sommet, rétrécis en onglet large. Etamines dépassant les styles. Carpelles poilus. Juillet. Bois, haies, terr. calc. Cher : Mehun (*Déséglise*). V. S,

Obs. Cette espèce n'ayant point été observée vivante est à revoir, et je ne l'ai conservée qu'avec beaucoup d'hésitation. Avec M. le Dr Ripart, qui, lui-même, ne l'avait point étudiée sur place, nous l'avons vainement cherchée à Mehun. Son tomentum jaunâtre est caractéristique et la rapproche de l'espèce suivante.

253. R. Lemaitrei Rip.!— G. Genev., Monogr., p. 257.— Tige canaliculée, grisâtre, cérosineuse, pubérulente ; aiguillons robustes, falqués, à base comprimée, large, dépassant leur hauteur, pubérulents. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière, *acuminée ;* les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, rétrécies à la base, acuminées ; les inférieures à pétiolules égalant le 1/7 ou le 1/8 de leur hauteur, ovales, rétrécies à chaque extrémité, aiguës ; toutes épaisses, d'un vert-olive et glabrescentes ; *à dents très superficielles, inégales, fines ou souvent comme érodées ; en dessous à tomentum ras, un peu laineux, d'un gris cendré, jaunâtre,* à nervures médianes aculéolées. — Rameau anguleux, cannelé et un peu canaliculé, grisâtre, cérosineux, pubérulent, à aiguillons falqués, robustes. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière, cuspidée en pointe fine, étroite, ou plus rarement acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales, cuspidées, lobées ou élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide allongée,

plus ou moins composée, rameuse, pubérulente, *à poils un peu crêpés et laineux, courts, jaunâtres;* aiguillons falqués ou crochus, poilus, à base dilatée. Deux à quatre pédoncules inférieurs, rarement plus, à l'aisselle de feuilles ternées, quelquefois allongés, multifl., formant ramuscules; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ou trilobée; les supérieurs nus, trifl., étalés. — Calice tomenteux grisâtre, ni hérissé, ni aculéolé. Pétales *d'un rose très vif, étroitement ovales, longuement rétrecis en onglet.* Etamines dépassant les styles. Jeunes carpelles hérissés. Juillet. Bois, haies, terr. calc. — Cher : Bourges (*Ripart*). V. S.

Obs. Ce *Rubus*, dont je ne connais pas la couleur des organes, se distingue de l'*heteromorphus* par ses folioles acuminées; le tomentum épais, blanc-jaunâtre, un peu laineux, l'éloigne des espèces précédentes et le rapproche, au contraire, du groupe suivant.

Espèce à retrouver.

4e GROUPE. HIRTICAULES. Feuilles planes, à dents étalées, rarement conniventes, glabres ou peu poilues; en dessous blanches tomenteuses hérissées, plus ou moins veloutées. Panicule poilue, hérissée.

254. R. FLACCIDUS Müll. — G. Genev., Monogr., p. 258. — Tige peu dure, striée, un peu obtuse et plane à la base, canaliculée au sommet, *très brièvement hérissée de poils courts, rudes, stellatés, assez nombreux, difficiles à apercevoir*; aiguillons courts, rares, poilus, déclinés ou falqués. — Feuilles quinées : foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, entière ou peu échancrée, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales, rétrécies, entières ou peu échancrées, acuminées, rarement cuspidées, élargies à l'extérieur; les inférieures pétiolulées, ovales, acuminées; toutes épaisses, molles, d'un vert-olive, glabrescentes; à dents grosses, profondes, aiguës, inégales, apiculées; en dessous d'un blanc sale ou grisâtre, à tomentum nas. — Rameau arrondi à

la base, puis obtusément anguleux, très brièvement hérissé de poils courts, étalés, nombreux; à aiguillons espacés, falqués ou déclinés. — Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/5 de sa hauteur, ovale, un peu échancrée, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/10 de leur hauteur, ovalés, entières, acuminées, profondément lobées quand les inférieures manquent; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en tête étroite, serrée, interrompue à la base, plus rarement étalée, *hérissée de poils courts, brillants, jaunâtres, à aiguillons falqués, rares.* Deux à quatre pédoncules inférieurs 3 paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas; souvent un ou deux suivants à l'aisselle de petites bractées lancéolées, étroites; les supérieurs courts, étalés, en tête ovale, serrée, peu aculéolée. — Calice gris tomenteux, brièvement hérissé, non aculéolé. Pétales roses, ovales, arrondis, entiers ou peu échancrés, onguiculés. Etamines roses, égalant ou dépassant peu les styles jaunâtres. Jeunes carpelles glabres, nombreux, quelquefois avortés en partie. Fin Juin-juillet. Bois, lieux rocailleux, parmi les pierres et les roches granitiques. — Puy-de-Dôme : Le Bouchat, près Ménat (*Lamotte*). — Haute-Vienne : Saint-Just (*Lamy*). — Vienne : Saint-Romain-sur-Vienne (*de Lacroix*). — Maine-et-Loire : Saint-Christophe-du-Bois. — Vendée : Mortagne. — Loire-Inférieure : Nantes (*de l'Isle*).

Obs. La pubescence des tiges et les feuilles molles sont caractéristiques. Elle est assez rapprochée du *Lemaitrei*, mais son tomentum non laineux et les carpelles glabres l'en distinguent.

255. R. MIXTUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 260. — Tige canaliculée, striée, brune, cérosineuse, pubérulente, hérissée de quelques rares poils, courts, stellatés; aiguillons longs, droits. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale,

rétrécie et très peu échancrée, aiguë ou peu acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, ovales, rétrécies à chaque extrémité, entières ou à peine échancrées, élargies à l'extérieur; les inférieures subsessiles, ovales, subobtuses ou aiguës; toutes épaisses, molles, d'un vert-olive, poilues ou subtomentelleuses, lobulées; à dents inégales, peu profondes; en dessous blanches tomenteuses, peu hérissées. — Rameau *canaliculé, pubérulent, hérissé de poils courts, stellatés;* aiguillons longs, droits ou déclinés, rarement falqués. — Feuilles ternées et quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, à base un peu échancrée, acuminée; les latérales à pétiolules courts dans les feuilles ternées, plus longs dans celles quinées, largement ovales, aiguës, arrondies et élargies à l'extérieur et souvent lobées à l'extérieur quand les inférieures manquent; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide allongée, hérissée, poilue, tomenteuse; à aiguillons déclinés ou falqués, violacés, longs. Deux à quatre pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole; les autres nus, assez épais, ordinairement multifl., étalés ou redressés. — Calice gris jaunâtre, tomenteux, brièvement hérissé, non aculéolé, épais. Pétales roses, orbiculaires. Etamines *blanches*, courtes, égalant les styles verdâtres, ou un peu plus courtes. Jeunes carpelles hérissés, en partie avortés. Juillet. Coteaux calc. secs et exposés. — Cher : Bourges! (*Ripart*). — Indre-et-Loire : Loches, Montrézor.

Obs. Par ses carpelles en partie avortés, cette plante se distingue de la plupart des espèces précédentes; les étamines blanches la séparent du *flaccidus*.

256. R. TRISTIFRONS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 262. —Tige plane, striée, cérosineuse, à poils rares, courts, stellatés; aiguillons longs, droits, à base dilatée, robustes. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule

égalant presque la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière et arrondie à la base, élargie et *souvent creusée sous le sommet, nettement cuspidée;* les latérales à pétiolules égalant le 1/9 ou le 1/10 de leur hauteur, ovales, rétrécies-entières à la base, élargies et arrondies au sommet, *cuspidées ;* les inférieures pétiolulées, ovales, subobtuses ; toutes épaisses, d'un vert noirâtre, à poils apprimés ; à dents fines, aiguës, divariquées; en dessous blanches, à tomentum épais, hérissées. — Rameau anguleux, poilu, brièvement hérissé, tomenteux, cérosineux; aiguillons longs, déclinés ou falqués, à base dilatée, poilus, robustes. — Feuilles ternées et quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, à base entière et arrondie, *cuspidée en pointe fine, étroite ;* les latérales pétiolulées, ovales, à base entière et rétrécie, cuspidées, élargies à l'extérieur et lobées quand les inférieures manquent ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide inscriptible dans un triangle allongé, à base étroite, hérissée, poilue, à quelques longs aiguillons en faulx, espacés, plus nombreux à la base, presque nuls au sommet. Trois ou quatre ramuscules inférieurs souvent multifl., à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent ou dépassent; deux ou trois suivants à l'aisselle de bractées ovales ; les supérieurs nus, courts, rapprochés, étalés. — Calice tomenteux jaunâtre, hérissé, non aculéolé. Pétales d'un rose pâle, ovales, arrondis, entiers ou denticulés. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Haies, bois. — Cher : Forêt d'Allogny (*Ripart*). — Maine-et-Loire : Ecouflant. (*Boreau*). — Loire-Inférieure : La Haie-Fouassière (*de l'Isle*), Saffré.

Obs. La forme si caractéristique des folioles nettement cuspidées distingue cette curieuse espèce des précédentes; les carpelles glabres n'avortant pas des *mixtus* et *flaccidus*.

237. R. FALLACINUS Rip.!—G. Genev., Monogr., p. 263.— Tige brune, plane, striée, à poils courts et rares, stellatés ou en faisceau; aiguillons coniques, droits, longs, robustes, à base élargie. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, ovale, à base entière, large, *cuspidée;* les latérales à pétiolules égalant le 1/8 de leur hauteur, ovales, à base rétrécie-entière, élargies au sommet, arrondies et *cuspidées;* les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, aiguës; toutes épaisses, d'un vert foncé, *à poils nombreux, très apprimés;* dents fines, inégales, peu profondes, divariquées; en dessous grises tomenteuses, *rudes, hérissées, à poils très brillants.* — Rameau arrondi à la base, peu anguleux, hérissé, à poils stellatés; aiguillons déclinés ou à peine falqués, longs, robustes, plus allongés sous la panicule. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale ou suborbiculaire, à base rétrécie-entière, *plus large, arrondie au sommet, cuspidée en petite pointe fine;* les latérales à pétiolules courts, ovales, cuspidées, élargies et lobées à l'extérieur; toutes fortement hérissées en dessous et sur les pétioles, très poilues en dessus, finement serrulées. — Inflorescence oblongue, étroite, plus ou moins allongée, fortement hérissée, tomenteuse, lâche, interrompue, à aiguillons fins, déclinés. Un à trois pédoncules inférieurs 3 paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole; les suivants nus, courts, inermes, trifl., relevés. — Calice tomenteux, hérissé, non aculéolé. Pétales d'un blanc lilacé ou rose pâle, petits, largement ovales. Etamines d'un blanc lilacé dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles hérissés. Juillet. Forêts, bois, terr. argilo-siliceux. — Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*).

Obs. La pilosité de cette plante est remarquable et caractéristique; les folioles cuspidées la rapprochent du *tristifrons*, dont elle est bien distincte, notamment par les étamines colorées et les carpelles poilus.

258. R. OBTUSATUS Müll.! — G. Genev., Monogr., p. 264. — Tige canaliculée, striée, brune, glabrescente, à poils courts, rares, stellatés ; aiguillons coniques, droits ou à peine falqués, à base dilatée, forte. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, entière à la base, aiguë ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales, rétrécies et entières, peu acuminées ou obtiuscules, élargies à l'extérieur; les inférieures subsessiles, ovales et entières, obtuses ou subaiguës, toutes épaisses, coriaces, d'un vert-olive, glabre ou glabrescentes, à dents aiguës, presqu'égales, peu profondes ; en dessous blanches, *à tomentum épais, subvelutiné, hérissé, doux au toucher*. — Rameau anguleux, plus ou moins canaliculé, hérissé de poils courts, espacés ; aiguillons inégaux, poilus, à base dilatée, déclinés ou falqués. — Feuilles ternées et quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, largement ovale, un peu rhomboïdale, *rétrécie à chaque extrémité*, obtuses ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, élargies à l'extérieur et lobées quand les inférieures manquent, toutes épaisses, se recouvrant par les bords ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence ordinairement en tête oblongue, assez serrée, plus rarement en panicule plus ou moins allongée, lâche, hérissée, poilue, tomenteuse, à aiguillons inégaux, poilus, falqués. Un à trois pédoncules inférieurs multifl., espacés, à l'aisselle de feuilles ternées, qu'ils n'égalent pas ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ; les supérieurs plus serrés, hérissés, aculéolés, dressés ou peu étalés, bi ou trifl. — — Calice tomenteux, hérissé de poils jaunâtres, un peu aculéolé. Pétales rose pâle, obovales, à onglet. Etamines blanches, courtes, égalant ou dépassant peu les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Mi-juin-juillet. Haies, lieux découverts, terr. granitiques. — Cher : Chapelle-St-Ursin (*Déséglise*). — Haute-Vienne : Lussac, Thias (*La-*

my). — Vienne : Montmorillon (*Chaboisseau*). — Maine-et-Loire : Angers ! (*Boreau*); La Meignane (*de Joannis*).

Obs. Les étamines incolores le distinguent des *R. fallacinus* et *flaccidus;* les carpelles poilus du *tristifrons,* les carpelles bien développés du *mixtus*.

259. R. INCARNATUS Müll.! — G. Genev., Monogr., p. 220. — Tige canaliculée, brune, glabrescente; aiguillons longs, droits ou falqués, robustes. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, arrondie, entière ou très obscurément échancrée à la base, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 de leur hauteur, ovales, acuminées, un peu obliques et élargies à l'extérieur, ordinairement très peu rétrécies et entières à la base; les inférieures à pétiolules égalant le 1/7 ou le 1/8 de leur hauteur, ovales, aiguës ou acuminées, entières et rétrécies à la base; toutes épaisses, d'un vert jaunâtre, glabrescentes, souvent maculées de points rouges; à dents fines, aiguës, peu inégales; en dessous blanches, *à tomentum mou, assez épais*, brièvement hérissées. — Rameau arrondi à la base, anguleux et parfois canaliculé au sommet, flexueux, à poils courts et espacés; aiguillons déclinés ou falqués. — Feuilles ternées et quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, entière ou subéchancrée, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières ou à peine échancrées, acuminées, lobées ou élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide étroite, les 2/3 inférieurs intra-axillaire, brièvement hérissée, peu tomenteuse, à quelques petits aiguillons falqués. Deux à quatre pédoncules inférieurs, courts, paucifl., peu espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent les pétioles. Un à deux suivants à l'aisselle de petites bractées lancéolées; les supérieurs nus, courts, étalés, 1-2 ou trifl. — Calice cendré tomenteux, peu ou pas hérissé, non aculéolé, à lobes

ovales, épais, courts. Pétales roses, grands, obovales, à onglet court et large. Etamines *blanches* dépassant les styles *verdâtres*. Jeunes carpelles hérissés. Juillet. Bois secs, coteaux arides, terr. granitiques. Cher : Mehun (*Déséglise*). — Vienne : Saint-Romain-sur-Vienne (*de Lacroix*). — Maine-et-Loire : Angers (*Boreau*), Jallais, Torfou. — Vendée : Mortagne, Saint-Laurent. — Loire-Inférieure : Grand-Auverné (*de l'Isle*), Copchoux (*Bureau*), Saint-Etienne-de-Montluc.

Obs. Ce *Rubus* avait primitivement été placé dans les *Eudiscolores*, mais son tomentum épais doit plutôt le faire classer parmi les *Hirticaules*. La panicule feuillée et les folioles allongées le distinguent de l'*obtusatus*; les feuilles acuminées et glabrescentes du *fallacinus*; les carpelles poilus du *tristifrons*; le fruit bien développé du *mixtus*; les étamines blanches du *flaccidus*.

260. R. SPLENDENS Chaboisseau ! — G. Genev., Monogr., p. 266. — Tige excavée, glaucescente, glabre ou glabrescente; aiguillons robustes, droits, déclinés ou falqués, à base dilatée. — Feuilles quinées, quelques-unes quater ou ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, *étroite, ovale-elliptique, arrondie et entière à la base, très brièvement acuminée;* les latérales à pétiolules courts, de même forme, élargies à l'extérieur ou très profondément lobées quand les inférieures manquent; ces dernières à pétiolules courts, ovales, obtuses; toutes épaisses, molles, d'un vert foncé, glabres; *à dents longues, peu profondes, divariquées, inégales, très espacées;* en dessous blanches, à tomentum épais, doux, non velutiné. — Rameau obtus à la base, puis anguleux, tomenteleux, hérissé de poils courts, à aiguillons robustes, crochus ou falqués, à base forte, très dilatée, dépassant leur hauteur, poilus. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, étroitement ovale-elliptique, cuspidée ou brièvement acuminée, rétrécie-entière ou subéchancrée à la base; les latérales à pétiolules

égalant le 1/8 environ de leur hauteur, ovales, aiguës ou subobtuses, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence inscriptible dans un triangle allongé à base large, interrompue, grande, étalée, composée, rameuse, hérissée, poilue, tomenteuse, *à rares aiguillons crochus*, robustes, rares ou nuls au sommet. Ramuscules inférieurs longuement nus à la base, multifl., allongés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent ou dépassent; les suivants à l'aisselle de deux à trois bractées ovales, acuminées; les supérieurs étalés, courts, multifl., *à pédicelles nombreux, fastigiés, souvent presqu'inermes*.— Calice blanc tomenteux, hérissé, non aculéolé. Pétales *rose vif*, ovales-oblongs, longuement onguiculés. Etamines *roses, courtes*, égalant à peine les styles roses. Jeunes carpelles hérissés. Juillet. Bois, lieux sablonneux. Vienne : Pindray (*Chaboisseau*).

Obs. Cette plante, voisine du *R. albidus* Merc., in Reuter., Cat. des Pl. de Genève, p. 288, s'en distingue par la panicule peu aculéolée, moins hérissée, les pétales roses assez grands; les folioles étroites et les étamines colorées l'éloignent des *R. incarnatus*, *obtusatus*, *tristifrons* et *mixtus*; la tige glabrescente du *flaccidus*; et les folioles glabres du *fallacinus*.

261. R. CONSIMILIS Rip. ! — G. Genev., Monogr., p. 274. — Tige striée, à faces planes ou superficiellement excavées, glabrescente, à quelques poils courts, espacés, stellatés; aiguillons déclinés, à base dilatée. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, étroitement ovale, entière ou obscurément échancrée, lobulée, incisée, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, étroites, élargies à l'extérieur, à base entière et rétrécie, acuminées; les inférieures ovales, aiguës; toutes épaisses, d'un vert-olive, glabrescentes, à poils très apprimés, *incisées, à dents profondes, grossières, obtuses, apiculées*, en dessous blanches, *veloutées, à tomentum épais, doux, à nervures peu*

saillantes, la médiane presqu'inerme. — Rameau allongé, anguleux, canaliculé, peu hérissé de poils courts; à aiguillons déclinés, rarement falqués, poilus, robustes. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, étroitement ovale, rétrécie, entière ou à peine échancrée, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, élargies et souvent lobées à l'extérieur quand les inférieures manquent; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide *allongée, étroite, serrée,* poilue, tomenteuse, brièvement hérissée, à aiguillons falqués, poilus; les supérieurs petits, aciculaires. Un ou deux pédoncules inférieurs rapprochés, multifl., dressés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas; les supérieurs nus, redressés, tomenteux, courts, inégaux, multifl. — Calice ni hérissé, ni aculéolé, à lobes ovales, étroits, petits. Pétales *blancs,* largement ovales, à onglet étroit. Etamines *blanches* dépassant peu les styles *verdâtres.* Jeunes carpelles hérissés, peu nombreux. Juillet. Haies, vignes, terrains calcaires. Cher: Bourges! Chapelle-Saint-Ursin! Puy-Saint-Etienne (*Ripart*). — Indre-et-Loire: Montrézor. — Maine-et-Loire: Beaulieu.

Obs. Les pétales blancs le séparent des *splendens, incarnatus, obtusatus, mixtus* et *flaccidus;* les carpelles poilus du *tristifrons* et la forme des folioles du *fallacinus.*

262. R. ALBOMICANS Rip.! — *R. albidus,* Merc. in Reut., Cat. des Pl. de Genève, p. 288.? — *R. elongatus,* Merc., loc. cit., p. 283 (non Sm.), var. *à feuilles plus étroites,* semble se rapporter au même type. — G. Genev., Monogr., p. 277. — Tige striée, canaliculée, glabrescente, à poils épars, stellatés; aiguillons déclinés ou falqués, poilus, à base dilatée. Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière ou peu échancrée, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 de leur hauteur, de même forme; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, aiguës; toutes épaisses,

opaques, d'un vert-olive, à poils rares, très apprimés ; lobulées, incisées, à dents profondes, inégales ; en dessous blanches tomenteuses, un peu hérissées, plus ou moins veloutées, douces au toucher. — Rameau anguleux, allongé, un peu canaliculé, poilu, hérissé, *à nombreux aiguillons falqués ou crochus, rarement droits ou déclinés*, à base dilatée, robustes. — Feuilles ternées et quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/5 de sa hauteur, ovale, arrondie ou rhomboïdale, entière ou à peine échancrée, acuminée ; les latérales et les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, entières, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide *étalée, rameuse, lâche, composée, allongée,* hérissée, poilue, tomenteuse, armée jusqu'au sommet d'aiguillons longs, falqués ou subuncinés, poilus, forts. *Deux à cinq ramuscules inférieurs espacés, allongés, multifl., à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent ou dépassent* ; le suivant nu ou à l'aisselle d'une bractée ovale, trilobée, étroite ; les supérieurs nus, *espacés, très étalés, tous multifl., inégaux,* à pédicelles inégaux, rameux, divariqués. — Calice tomenteux, hérissé, non aculéolé. Pétales *blancs*, largement ovales, rétrécis subitement en onglet court et étroit. Etamines *blanches,* à anthères jaunâtres, plus courtes que les styles *verdâtres*, ou les égalant. Jeunes carpelles hérissés. Mi-juin-juillet. Allier : Sussat (*Lamotte*), Cusset, à l'Ardoisière ! — Haute-Vienne : Magnac-Bourg (*Lamy*). — Cher : Bourges ! Puy-Saint-Etienne ! Chapelle-Saint-Ursin (*Ripart*). — Deux-Sèvres : Exoudun (*Sauzé et Maillart*). — Maine-et-Loire : Tout-le-Monde, Torfou.

Obs. La panicule étalée le distingue du *R. consimilis*, les pétales blancs des *splendens, incarnatus, obtusatus, tristiflrons, mixtus et flaccidus ;* les étamines blanches des *R. fallacinus et mixtus.*

263. R. SPIDNOSTACHYS Rip.! — G. Genev., Monogr.,

p. 275. — Tige striée, canaliculée, glabrescente ; aiguillons courts, déchinés ou falqués. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, *étroitement ovale*, entière, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/7 de leur hauteur, *ovales, étroites*, peu élargies à l'extérieur, acuminées ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, étroites, aiguës; toutes épaisses, d'un vert-olive, glabrescentes; à dents assez larges, peu profondes, inégales, aiguës ; en dessous blanches tomenteuses, mollement hérissées, un peu veloutées ; à nervures médianes à peine aculéolées. — Rameau anguleux, canaliculé, peu poilu à la base, hérissé, tomenteux au sommet, à aiguillons *crochus* ou falqués, vulnérants. — Feuilles 3-4 ou 5 nées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, étroite, entière, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, étroites, élargies et souvent profondément lobées quand les inférieures manquent ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide *allongée, serrée, fournie, non interrompue, poilue, hérissée, tomenteuse*, à aiguillons falqués, quelques-uns crochus. Un ou deux pédoncules inférieurs rapprochés, multifl., à l'aisselle de larges bractéoles trifides. — Calice tomenteux, peu hérissé, non aculéolé. Pétales roses, largement ovales, onguiculés, « à bords habituellement recourbés en dessous, près de l'onglet, ce qui donne à l'inflorescence un aspect tout particulier. » (*Ripart*). Etamines blanches égalant les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Haies, vignes, terr. calc. Cher : Bourges ! Auron ! Puy-Saint-Etienne ! (*Ripart*). — Indre-et-Loire : Loches. — Maine-et-Loire : Tout-le-Monde.

Obs. Les pétales roses l'éloignent des *albomicans* et *consimilis ;* les étamines blanches du *splendens ;* la forme de la panicule de l'*incarnatus ;* les folioles de l'*obtusatus* et du *fallacinus* et les carpelles poilus du *tristifrons*.

264. R. HOLOLEUCOS G. Genev., Monogr., p. 267. —

Tige striée, plane ou un peu excavée au sommet, à poils épars, rares, stellatés ; à glandes stipitées, très brèves, rares, accidentelles, visibles seulement à la loupe ; aiguillons droits ou déclinés, coniques, poilus. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, arrondie, entière, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant environ le 1/7 de leur hauteur, ovales, à base entière et rétrécie, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, aiguës, entières ; toutes minces, d'un vert foncé, glabrescentes ; à dents fines, aiguës, mucronées, inégales ; en dessous blanches, à tomentum épais, mou, subvelutiné, hérissées. — Rameau anguleux, *court*, hérissé, à aiguillons poilus, falqués ou crochus. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, entière, brièvement acuminée ; les latérales à pétiolules courts, ovales, entières, aiguës, élargies ou lobées à l'extérieur ; toutes molles, à poils apprimés ; souvent lobulées, grossièrement et profondément dentées ; en dessous blanches argentées, mollement tomenteuses, hérissées. — Inflorescence *petite, ovale, serrée, fournie,* hérissée, poilue, tomenteuse, à aiguillons en faulx, peu nombreux. Un ou deux pédoncules inférieures à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole ; rarement le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ou trilobée ; les supérieurs nus, courts, inégaux, à l'aisselle de *bractéoles qu'ils n'égalent pas.* — Calice blanc tomenteux, hérissé, non aculéolé, à lobes étroits, concaves, à pointes presques nulles. Pétales blancs, avec des reflets rosés, ovales, petits, à onglet prononcé. Etamines blanches, courtes, dépassant peu les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus, peu nombreux. Mi-juin-juillet. Haies, bois clairs, bords des routes. Maine-et-Loire : Le Longeron, Cholet, Jallais, Saint-Christophe. — Deux-Sèvres : Puy-Saint-Bonnet, Chapelle-Largeau. — Vendée : Mortagne.

Obs. Les pétales blancs distinguent ce *Rubus* des *spidnostachys*, *splendens*, *incarnatus*, *obtusatus*, *fallacinus*, *tristifrons*, *mixtus* et *flaccidus* ; la petite panicule des *albomicans* et *consimilis*.

265. R. VILLICAULIS Koehl. in W. et N., p. 43, tab. XVII. — G. Genev., Monogr., p. 269. — Focke, Syn. Rub. Germ., p. 206 (*Syn. pro parte exclusis, præsertim R. incarnatus* et *atrocaulis*). — Tige à faces excavées, striées, poilue, hérissée; aiguillons falqués ou déclinés, longs, poilus, élargis à la base. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, en cœur, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/7 ou le 1/8 de leur hauteur, ovales-elliptiques, entières ou peu échancrées, acuminées; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies à chaque extrémité, élargies ou sublobées à l'extérieur; toutes épaisses, flasques, glabres ou à rares poils apprimés, *d'un vert foncé, sombre ;* à dents longues, aiguës, inégales; blanches tomenteuses, à poils brillants. — Rameau à base arrondie, anguleux, poilu, hérissé, à longs aiguillons falqués, poilus. — Feuilles ternées, rarement quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, acuminée; les latérales à pétiolules égalant environ le 1/10 de leur hauteur, ovales, acuminées, élargies et souvent profondément lobées à l'extérieur, semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide allongée, étalée, hérissée de poils brillants, tomenteuse, à rares glandes stipitées; aiguillons falqués, plus petits, rares ou presque nuls au sommet de la panicule. Deux ou trois pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées dont ils dépassent le pétiole; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou trilobées; les supérieurs allongés, multifl., étalés, à l'aisselle de bractéoles 3 fides, hérissées, poilues, glanduleuses. — Calice tomenteux, jaunâtre à la base, hérissé, à rares

glandes, ordinairement aculéolé, à lobes ovales, larges. Pétales *blancs*, ovales, arrondis et échancrés, longuement rétrécis, à onglet court. Etamines *très blanches*, dépassant les styles *verdâtres*. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-juillet. Haies fraîches, coteaux ombragés. — Haute-Vienne : Isle, forêt de Saint-Priest (*Lamy*). — Cher : Verdun, la Rouhanne (*Déséglise*). — Vendée : Mortagne.

Obs. Quoique cette plante ait tout à fait le port des *Discolores*, elle serait peut-être mieux placée parmi les *Virescentes*, à cause de ses glandes, qu'il est difficile d'admettre comme accidentelles, bien qu'elles soient peu abondantes. Par les carpelles glabres, elle se distingue des *R. hololeucos, albomicans, consimilis, obtusatus* et *fallacinus;* par les pétales blancs des *spidnostachys, splendens, incarnatus, mixtus* et *flaccidus;* par les folioles acuminées du *tristifrons*.

266. R. Mercierii G. Genev., Monogr., p. 271. — *R. spectabilis* Merc. (Non Pursh.). — *R. villicaulis* Bor. *pro parte* (Non W. et N.). — Tige striée, canaliculée, glabrescente, à poils courts, rares, stellatés; aiguillons falqués ou déclinés, à base dilatée. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou presqu'orbiculaire, en cœur, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 de leur hauteur, ovales, peu acuminées, à base rétrécie, quelquefois subéchancrée; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, peu acuminées; toutes épaisses, coriaces, glabrescentes; à dents fines, aiguës, inégales, peu profondes; en dessous blanches tomenteuses, à poils brillants, peu hérissées. — Rameau anguleux, poilu, hérissé; aiguillons falqués. — Feuilles ternées; folioles semblables à celles de la tige, les latérales élargies et souvent lobées à l'extérieur. — Inflorescence en pyramide allongée, étroite, hérissée, poilue, tomenteuse, à aiguillons déclinés ou falqués. Deux à trois pédoncules inférieurs multifl. à

l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas ; les quatre ou cinq suivants nus ou plus souvent à l'aisselle de bractées ovales-lancéolées ; les supérieurs bi ou trifl., étalés. — Calice tomenteux, hérissé, ordinairement aculéolé, à lobes ovales, terminés en longues pointes. Pétales *roses*, distants, ovales, entiers, rétrécis en onglet. Etamines *roses* dépassant les styles. Jeunes carpelles très hérissés. Juillet. Bois, haies. — Mayenne : Mayenne (*Boreau*). R. V. S.

Obs. Cette plante est le R. *spectabilis* Merc., mais non celui de Pursh, espèce de l'Amérique septentrionale très différente ; aussi ce nom devant disparaître, j'ai été heureux de dédier ce joli *Rubus* au savant botaniste de Coppet, si prématurément enlevé à la science et à ses amis.

Les fleurs roses l'éloignent des *villicaulis, hololeucos, albomicans* et *consimilis ;* les étamines roses des *spidnostachys, incarnatus, obtusatus, tristifrons* et *mixtus ;* les folioles largement ovales du *splendens ;* les folioles acuminées du *fallacinus ;* les carpelles poilus du *flaccidus*.

267. R. PROLECTIBILIS Rip. et G. Genev. — Tige striée, canaliculée, glabrescente, à aiguillons falqués ou géniculés. — Feuilles quinées, quelques-unes ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, rétrécie-entière, cuspidée ; les latérales à pétiolules courts, ovales, à base rétrécie-entière, aiguës ou cuspidées, élargies à l'extérieur ; les inférieures subsessiles, ovales, obtuses ; toutes épaisses, d'un vert-olive, glabrescentes, à dents inégales, peu profondes ; en dessous blanches tomenteuses, à tomentum ras, non hérissé, à nervures médianes peu aculéolées. — Rameau court, canaliculé, glabrescent, *à aiguillons fins, crochus ou réclinés, jaunâtres*. — Feuilles ternées et quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale, obtuse, rhomboïdale, entière ; les latérales et les inférieures subsessiles, de même forme, plus étroites, élar-

gies ou profondément lobées à l'extérieur dans celles ternées; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *petite, ovale, étroite, serrée, nue,* tomentelleuse, finement aculéolée, aiguillons aciculaires, déclinés, pédoncules *très courts, 1-2 ou rarement 3 fl.,* longuement dépassés par les bractéoles. — Calice blanc tomenteux, inerme, non hérissé. Pétales grands, *roses.* Etamines *blanches* dépassant les styles *verdâtres.* Jeunes carpelles *glabres.* Taillis, bois clairs, haies, vignes, terr. calc. — Cher : Givrai (*Ripart*).

Obs. Ce *Rubus,* dont le port rappelle celui du R. *vendeanus,* s'éloigne du R. *Mercierii* par les étamines blanches, du *villicaulis* par les pétales roses, de l'*hololeucos* par les carpelles glabres.

268. R. PILETOSUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 278. — Tige striée, canaliculée, glabrescente, aiguillons fins, droits ou déclinés, à base peu élargie, poilus. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, largement ovale ou suborbiculaire, *en cœur,* brièvement acuminée; les latérales à pétiolules courts, ovales, entières, aiguës; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières, obtuses; toutes épaisses, molles, d'un vert-olive, à poils rares; à dents larges, souvent subincisées ou lobulées; en dessous blanches, un peu hérissées, *à tomentum épais, velutiné,* à nervures peu saillantes, la médiane à peine aculéolée. — Rameau anguleux, canaliculé, peu hérissé, à petits aiguillons déclinés ou falqués. — Feuilles ternées et quinées; foliole terminale à pétiolule canaliculé égalant le 1/3 de sa hauteur, *largement ovale ou suborbiculaire* peu échancrée, aiguë ou cuspidée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières, aiguës ou obtuses, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. —Inflorescence allongée, fournie, serrée, hérissée, poilue, tomenteuse, à petits aiguillons falqués. Un à trois pédoncules 3 paucifl., à l'aisselle de feuilles

ternées qu'ils n'égalent pas ; les suivants extra-axillaires, nus, hérissés, peu aculéolé. — Calice tomenteux, jaunâtre, hérissé, non aculéolé. Pétales *roses*, ovales, poilus. Etamines blanches, égalant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres ou glabrescents. Juillet. Vignes, lieux arides, terr. calc. — Cher : Bourges ! Puy Saint-Etienne ! (*Ripart*).

Obs. Le R. *piletosus* se distingue du R. *prolectibilis* par sa panicule bien plus développée ; du *Mercierii* par les étamines blanches ; des *villicaulis* et *hololeucos* par les fleurs roses ; du *spidnostachys* par les carpelles glabres, et de tous par les folioles caulinaires terminales en cœur.

269. R. SPINA-CURVA Boul. et Gillot ! — Assoc. Rub., n° 102, Notes, p. 34. — Tige anguleuse, robuste, très superficiellement excavée, pubérulente, à aiguillons *nettement falqués*, robustes, poilus, vulnérants. — Feuilles quinées ; pétiole plan, maigrement hérissé, à aiguillons *crochus*, forts, vulnérants ; foliole terminale à pétiolule *armé de nombreux aiguillons crochus* égalant la 1/2 de sa hauteur, largement ovale, à peine échancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 de leur hauteur, ovales, plus rétrécies, entières, brièvement acuminées ; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës ; toutes épaisses, glabrescentes, d'un vert-olive ; à dents superficielles, composées, inégales, en dessous blanches tomenteuses, brièvement hérissées. — Rameau obtusément anguleux, strié, hérissé, aiguillons poilus, robustes, géniculés ou crochus, vulnérants. — Feuilles ternées et quinées ; pétiole plan ou finement canaliculé, poilu, à aiguillons crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale-arrondie, entière, aiguë ou cuspidée ; les latérales pétiolulées, ovales, entières, aiguës, élargies à l'extérieur ; les inférieures brièvement pétiolulées, petites, ovales, entières, aiguës ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide triangulaire, bien

développée, composée, tomenteuse, hérissée ; aiguillons robustes, géniculés ou crochus, vulnérants. Deux ou trois ramuscules inférieurs espacés, allongés, multifl., à l'aisselle de feuilles ternées ; un à deux suivants à l'aisselle de bractées ovales, acuminées ; les supérieurs 3 multifl. étalés, nus, dépassant peu les bractéoles. — Calice tomenteux, un peu aciculé, à lobes ovales, réfléchis. Pétales roses, ovales, rétrécis en onglet. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Forêts, bois, haies, terrains granitiques. Saône-et-Loire : Forêt du Château de Roussillon (*Gillot*). V. S.

Obs. Voisin du *R. piletosus,* s'en éloigne par le tomentum non subvelutiné, les aiguillons caulinaires nettement falciformes, le calice aciculé.

270. R. HIRTELLUS Rip. ! — Tige robuste, plane, ou très légèrement excavée, striée, *à poils courts, abondants;* aiguillons falqués, poilus. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule armé d'aiguillons crochus, égalant le 1/3 ou presque la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales, rétrécies, élargies vers le sommet, surtout à l'extérieur, cuspidées ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, obtuses ou aiguës ; toutes minces, glabrescentes ; à dents fines, aiguës, inégales ; en dessous blanches tomenteuses, brièvement hérissées. — Rameau anguleux, *poilu, hérissé,* à longs aiguillons poilus, falqués, robustes. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, rétrécie-entière, cuspidée en pointe fine, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide *allongée, étalée, composée,* les 2/3 supérieurs extra-axillaires, poilue, tomenteuse, brièvement hérissée, *à aiguillons crochus ou géniculés.* Un à trois ramuscules inférieurs multifl., longuement nus à la base, à pédicelles

étalés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils dépassent, ou égalent; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale; les supérieurs 3 multifl., aculéolés, relevés à angle aigu. — Calice tomenteux, peu hérissé, non aculéolé. Pétales d'un rose très pâle. Etamines blanches plus courtes que les styles verdâtres ou les égalant à peine. Jeunes carpelles glabres, rarement à quelques poils au sommet, promptement caducs. Juillet. Broussailles, haies, terr. calc. Cher : Bourges ! Auron ! (*Ripart*).

Obs. Ce *Rubus* s'éloigne du *R piletosus* par la foliole caulinaire terminale non en cœur et par la fleur d'un rose très pâle ; du *prolectibilis* par ce dernier caractère et la panicule très développée ; du *Mercierii* par les étamines blanches ; du *villicaulis* par les fl. un peu roses ; du *R. hololeucos* par les carpelles glabres.

271. R. SUBVELUTINUS Boul. et Rip.!— Assoc. Rub., n° 93, notes, p. 24. — Tige glabrescente, canaliculée, striée; aiguillons falqués, courts, durs, robustes. — Feuilles quinées ; pétioles à aiguillons crochus ou géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale, en cœur, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, rétrécie, entière ou subéchancrée, élargies à l'extérieur; les inférieurs brièvement pétiolulées, ovales, de même forme que les latérales ; toutes d'un vert jaunâtre, glabres ; à dents inégales, larges, composées, souvent lobulées ou subincisées ; en dessous d'un blanc cendré, à tomentum léger. — Rameau anguleux, finement canaliculé ; hérissé, à aiguillons fortement falqués ou géniculés. — Feuilles ter, quater ou quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, plus ou moins rhomboïdale, entière ou légèrement échancrée à la base, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, obliques, entières ou peu échancrées à la base, acuminées, élargies ou lobées dans celles ternées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence étroi-

te, serrée, hérissée, finement aculéolée, en grande partie extra-axillaire. A la base un ou deux pédoncules 3 fl. à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils n'égalent pas. Les supérieurs nus, courts, 2 ou 3 fl. et 1 fl. au sommet. — Calice hérissé, non aculéolé, à lobes courts, tomenteux. Pétales *roses*, ovales. Etamines blanches, plus courtes que les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres ou glabrescents. Mi-juin-juillet. Haies, broussailles, terr. calc. Cher : Bourges, chemin de Crosses ! (*Ripart*). — Indre-et-Loire : Loches.

Obs. Ce *Rubus* serait peut-être mieux placé parmi les *Thyrsoïdei*. Les carpelles glabres l'éloignent du *R. pulchellus*, qui a la panicule très peu hérissée ; la tige canaliculée du *R. hirtellus ;* les feuilles à tomentum minces en dessous du *R. piletosus ;* la foliole terminale des feuilles caulinaires en cœur du *prolectibilis* et les étamines blanches du *Mercierii*.

272. R. VENDEANUS. G. Genev., Monogr., p. 272. — *R. ruderalis* Chab. ! (*ex ipso.*) — Tige excavée, striée, poilue, tomentelleuse, peu hérissée, aiguillons poilus, falqués, à base dilatée. — Feuilles pédato-quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, de forme variable, *ordinairement étroitement ovale-elliptique, allongée, entière ou rarement subéchancrée, acuminée*, quelquefois largement ovale ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme ; les inférieures à pétiolules courts, ovales, étroites, rétrécies à chaque extrémité, aiguës ; toutes épaisses, molles, d'un vert foncé et glabrescentes ; à dents larges, aiguës, peu profondes ; en dessous blanches, *hérissées, mollement feutrées, douces au toucher,* à nervures peu saillantes, la médiane à peine aculéolée. — Rameau anguleux, allongé, poilu, hérissé, tomenteux, à aiguillons falqués ou géniculés. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, à peine échancrée, aiguë ou obtuse ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales,

entières, aiguës ou obtuses, élargies et lobées à l'extérieur, semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en pyramide allongée, étroite, serrée, fournie, oblongue, hérissée, poilue, tomenteuse, à quelques aiguillons falqués, peu nombreux. Un à trois ramuscules ou pédoncules inférieurs minces, multifl., allongés, à l'aisselle de feuilles ternées, quelquefois le suivant à l'aisselle d'une bractée ; les supérieures à l'aisselle de bractéoles jaunâtres, assez larges ; *tous minces, fins, poilus, tomenteux, aciculés ou aculéolés, divisés en pédicelles très inégaux, peu divariqués.* — Calice tomenteux, peu hérissé, non aculéolé, à lobes petits, ovales, courts, triangulaires, concaves. Pétales *très blancs*, ovales, entiers, longuement rétrécis en onglet. Etamines d'un blanc pur dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, peu nombreux, formant un petit fruit. Mi-juin-juillet. Bois, haies, phyllades et granites. Vienne : Montmorillon (*Chaboisseau*).— Deux-Sèvres : Puy Saint-Bonnet. — Vendée : Mortagne, Saint-Jean de Beugnée.

Obs. Les fl. d'un blanc pur le distinguent des six espèces précédentes, les carpelles glabres du *R. hololeucos* et les folioles étroites du *villicaulis*.

273. R. UNCINELLIFERUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 280. — Tige striée, canaliculée, d'abord pubérulente, puis glabre; aiguillons courts, falqués à base élargie. — Feuilles quinées ; pétiole plan, pubérulent, à petits aiguillons crochus, fins, vulnérants ; foliole terminale à pétiolule égalant au moins la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, ovales, rétrécies, entières, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures brièvement pétiolulées, de même forme, aiguës ou subobtuses ; toutes peu épaisses, d'un vert foncé et glabrescentes, souvent lobulées ; à dents aiguës, profondes ; en dessous blanches tomenteuses, à nervures médianes presqu'inermes. — Rameau mince, allongé, obtusément anguleux, un peu

canaliculé au sommet glabrescent, *à très petits aiguillons courts, falqués ou crochus, à base dilatée, nombreux, vulnérants.* — Feuilles ternées; pétiole plan, excavé, *à très petits aiguillons falqués, durs, piquants, assez nombreux*; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, souvent rhomboïdale, rétrécie, entière, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/10 de leur hauteur, ovales, rétrécies, entières, acuminées, élargies et souvent lobées à l'extérieur; toutes d'un vert foncé, glabrescentes, incisées, lobulées, à dents profondes, aiguës, inégales; en dessous tomenteuses, non hérissées. — Inflorescence allongée, étalée, régulière, occupant une grande partie du rameau, hérissée, poilue, tomenteuse, surtout au sommet, *à petits aiguillons fins, crochus, très courts, peu abondants, devenant plus rares de la base au sommet où ils sont presque nuls.* Trois à six ramuscules inférieurs peu espacés, mutifl., à l'aisselle de feuilles ternées *qu'ils égalent*; les trois ou quatre suivants plus courts, à l'aisselle de bractées ovales qu'ils dépassent; *les supérieurs souvent au nombre de dix à douze, multifl., dépassant les bractéoles, étalés à angle droit.* — Calice tomenteux, brièvement hérissé, non aculéolé, à lobes courts, sans pointes. Pétales *roses*, petits, ovales, à onglet large. Etamines blanches plus courtes que les styles verdâtres. Jeunes carpelles hérissés, avortés en partie. Juillet. Haies, vignes, calc. jurassique. Cher: Bourges, Puy-Saint-Etienne! (*Ripart*).

Obs. Cette plante, par son aculéation si remarquable et la forme de sa panicule se distingue facilement de toutes les autres espèces de ce groupe.

274. R. VICINUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 283. — Tige striée, *plane, pubérulente, cendrée, à poils courts, apprimés;* aiguillons *courts,* poilus, falqués, à base dilatée. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, étroitement ovale, un peu échancrée, acuminée ou cuspidée; les latérales à

pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, à base large, peu échancrée, acuminées ou cuspidées ; les inférieures pétiolulées, ovales, entières, aiguës ; toutes épaisses, molles, glabrescentes, d'un vert clair ; à dents inégales, fines, aiguës ; en dessous à tomentum *court, épais, velouté, peu hérissé,* à nervures peu proéminentes. — Rameau anguleux, *sillonné, tomenteux, pubérulent, brièvement hérissé, cendré ;* aiguillons falqués ou déclinés, poilus. — Feuilles ternées et quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, peu échancrée, brièvement acuminée ; les latérales semblables à celles des feuilles caulinaires, élargies ou lobées à l'extérieur quand les inférieures manquent ; toutes semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence courte, oblongue, étalée, poilue, brièvement hérissée, tomenteuse, à petits aiguillons déclinés ou falqués. Un à trois pédoncules inférieurs multifl., à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole ; un à trois suivants à l'aisselle de bractées ovales longuement pétiolées ; les supérieurs nus, multifl., très étalés, divisés en pédicelles inégaux. — Calice gris cendré, hérissé, feutré, tomenteux, non aculéolé, à lobes ovales, étroits. Pétales *roses*, largement ovales, à onglet large. Etamines blanches dépassant peu les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus, peu nombreux, à la fin oblongs. Juillet. Vignes, lieux arides, terr. calc. Cher : Bourges ! (*Ripart*).

Obs. La tige poilue tomenteuse différencie ce *Rubus* de la plupart des espèces précédentes. Il ne manque pas de rapports avec le *mixtus*, mais ce dernier n'a pas les carpelles mûrs oblongs.

275. R. Schultzii Rip.! in Arch. de Fl., p. 197. — G. Genev., Monogr., p. 284. — Tige *canaliculée, striée, pubérulente, tomenteuse, à poils courts, stellatés,* étalés ; aiguillons poilus, coniques, droits ou déclinés, à base dilatée, vulnérants. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, étroitement

ovale-elliptique, légèrement en cœur, acuminée ; les latérales de même forme, brièvement pétiolulées, élargies à l'extérieur ; les inférieures subsessiles, ovales, subobtuses ; toutes épaisses, molles, d'un vert foncé et glabrescentes ; à dents grosses, inégales, obtuses, peu profondes ; en dessous à tomentum épais, velouté, doux au toucher. — Rameau obtus à la base, un peu canaliculé au sommet, légèrement pubérulent ; aiguillons rares, petits, falqués. — Feuilles ter, quater ou quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale-elliptique, entière ou peu échancrée, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, élargies et lobées à l'extérieur ; toutes semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence allongée, étroite, obtuse, hérissée-poilue, *tomenteuse jaunâtre ; à quelques petits rares aiguillons jaunâtres*, falqués. Deux ou trois ramuscules inférieurs multifl., à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent à peu près ; un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ; les supérieurs nus, *fastigiés, multifl., divisés dès la base en pédicelles très inégaux*, hérissés, jaunâtres, finement aculéolés. — Calice tomenteux jaunâtre, hérissé, non aculéolé. Pétales *roses*, ovales-oblongs, rétrécis en onglet, très caducs. Etamines rose pâle, plus courtes que les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus, peu nombreux, oblongs. Juillet. Haies, vignes, lieux secs, terr. calc. et schisteux. Cher : Bourges ! (*Ripart*). — Maine-et-Loire : Le May. — Deux-Sèvres : Thouars (*Boreau*).

Obs. Ce *Rubus* se distingue de la plupart des espèces précédentes par la tige poilue tomenteuse ; du *vicinus* par la tige canaliculée, la panicule étroite, presqu'inerme.

5e GROUPE. TOMENTOSI. Feuilles cendrées tomentelleuses en dessus, tomenteuses en dessous, plus ou moins velutinées. Carpelles oblongs.

276. R. TOMENTOSUS Borckh. in Roem. N. Magaz., f. Bot. I, p. 2 (1794). — W. et N. Rub. Germ., p. 27, tab. VIII. —

Gr. et God. Fl. fr., t. I, p. 544. — Bor. Fl. du centre, t. II, p. 201. — Focke Syn. Rub. Germ. p. 226 (*exclus., synonym. pro parte*). — Lamotte Fl. du Pl. cent., t. I, p. 261. — Boul. Ronces Vosg., n° 105. — Tige striée, canaliculée, à quelques poils espacés, et parfois à rares acicules et à soies glanduleuses; aiguillons fins, courts, inégaux, falqués ou réclinés. — Feuilles ternées et quinées; pétiole canaliculé, brièvement hérissé, peu ou pas glanduleux; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, entière ou peu échancrée, aiguë ou acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, de même forme, plus étroites, élargies et profondément lobées dans les feuilles ternées; les inférieures subsessiles, ovales, rétrécies à chaque extrémité, aiguës ou obtuses; toutes épaisses, molles, *grises tomenteuses en dessus profondément et grossièrement dentées, souvent lobulées;* en dessous blanches tomenteuses, hérissées, douces, veloutées. — Rameau anguleux, canaliculé, maigrement hérissé, à aiguillons courts, fins, falqués ou crochus, quelques-uns réclinés. — Feuilles ternées; folioles semblables à celles de la tige stérile; les latérales subsessiles, lobées et élargies à l'extérieur. — Inflorescence variable, tantôt étroite, allongée, presque simple; tantôt rameuse, fastigiée, courte et large ou allongée, poilue, brièvement hérissée, plus ou moins tomenteuse, à aiguillons jaunâtres, fins, ordinairement aciculaires, falqués. Un à trois pédoncules inférieurs simples ou rameux, à l'aisselle de feuilles ternées, *ordinairement très petites*; les suivants à l'aisselle de bractéoles jaunâtres. — Calice hérissé, non aculéolé, à petits lobes ovales, concaves, non mucronés. Pétales *blancs, ovales, rétrécis en onglet étroit, glabrescents*. Etamines blanches plus courtes que les styles verdâtres ou les égalant à peine. Jeunes carpelles glabres, oblongs, peu nombreux. Juillet. Broussailles, champs en friche, coteaux secs, terr. calc. A. C.

Obs. Cette plante, qui ne croît pas sur le granite, diffère des *Discolores*, ainsi que les deux précédentes, par la présence des glandes stipitées sur les tiges, mais l'ensemble des caractères ne permet pas de la séparer de cette section. Elle se distingue du *R. Lloydianus* par les folioles tomenteuses en dessus, les pétales blancs, les aiguillons moins nombreux; du *R. anomalus* par le tomentum épais, le calice jamais aculéolé.

277. R. OBTUSIFOLIUS Willd. ex Gr. et God. Fl. fr., t. I, p. 545. — G. Genev., Monogr., p. 294. — Tige plane ou légèrement excavée, maigrement hérissée, à rares glandes stipitées, à quelques fins acicules; aiguillons fins, déclinés ou falqués, peu élargis. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, *largement ovale, arrondie en cœur, obtuse;* les latérales subsessiles, ovales, obliques, *peu rétrécies, mais non arrondies à la base, obtuses*, élargies à l'extérieur; les inférieures subsessiles, ovales, petites, obtuses; toutes épaisses, molles, tomentelleuses en dessus (moins que celles du *R. tomentosus*); à dents inégales, peu profondes, obtusiuscules; en dessous hérissées, plus ou moins veloutées, à nervures médianes inermes ou peu aculéolées. — Rameau anguleux, canaliculé, pubérulent; à aiguillons rares, déclinés ou crochus. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/5 ou le 1/6 de sa hauteur, largement ovale, un peu rhomboïdale, quelquefois suborbiculaire, arrondie, entière ou peu échancrée, obtuse; les latérales sessiles ou subsessiles, largement ovales, courtes, arrondies à la base, obtuses, souvent lobées ou élargies à l'extérieur; toutes épaisses, molles, plus ou moins tangentes par les bords, grossièrement dentées, lobulées ou incisées; du reste semblables à celles de la tige. — Inflorescence ovale, petite, assez serrée, hérissée, à quelques aiguillons falqués; un ou deux pédoncules inférieurs à l'aisselle *de très petites feuilles ternées;* les autres nus, rapprochés, trifl., étalés,

à l'aisselle de bractéoles jaunâtres, concaves. — Calice tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé, à petites lobes ovales, courts. Pétales blancs, ovales, *subitement* rétrécis en onglet court. Etamines très blanches, égalant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres, oblongs, peu nombreux. Juillet. Terr. calc., phyllades, champs arides, coteaux secs. Puy-de-Dôme : Durtol (*Lecoq*). — Cher : Mareuil, Bourges! (*Ripart*). — Maine-et-Loire : Saint-Christophe-des-Bois. — Deux-Sèvres : Puy-Saint-Bonnet.

Obs. Cette plante, que beaucoup de botanistes considèrent comme une simple variété du *R. tomentosus*, s'en distingue par la foliole terminale de la feuille caulinaire largement ovale, en cœur, et par les autres caractères notés. C'est bien la plante de la Fl. de Fr., t. I, p. 545. J'en ai vu des échantillons authentiques dans l'herb. de M. Grenier!

278. R. CHNOOPHYLLUS Mull.! — *R. collinus* Monogr., p. 295 (non Dc.). — Tige striée, canaliculée, d'abord pubérulente, puis glabrescente; aiguillons forts, déclinés ou falqués, à base dilatée. — Feuilles quinées; pétiole plan; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, entière ou subéchancrée, brièvement acuminée ou cuspidée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies à chaque extrémité, élargies à l'extérieur, cuspidées ou acuminées; les inférieures ovales, aiguës, subsessiles; toutes épaisses, d'un gris cendré, tomenteuses; à dents irrégulières, très superficielles; en dessous blanches, à tomentum épais, peu hérissé. — Rameau anguleux, peu canaliculé, tomenteux, hérissé; à aiguillons courts crochus ou fortement falqués. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, largement ovale, rhomboïdale, quelquefois arrondie à la base, d'autrefois, surtout dans les supérieures à base rétrécie, aiguë; les latérales subsessiles, ovales, rhomboïdales, entières, élargies ou lobées à l'extérieur, aiguës, ou subob-

tuses ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, étalée, obtuse, plus rarement étroite et serrée, hérissée, tomenteuse, à quelques aiguillons falqués. Un ou deux pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées dont ils dépassent le pétiole ; le suivant ordinairement à l'aisselle d'une bractée ovale ; les supérieurs étalés, 3 multifl., en tête ovale, obtuse. — Calice tomenteux, hérissé, non aculéolé. Pétales blancs, *largement ovales ou suborbiculaires*. Etamines blanches dépassant peu ou point les styles verdâtres. Jeunes carpelles poilus, peu nombreux, oblongs. Juillet. Haies, vignes, coteaux secs et arides, terr. calc. Allier : Gannat ! (*Boreau*). — Nièvre : La Charité (*Boreau*). — Creuse : Mornat, le Pellet. — Cher : Bourges ! (*Ripart* et *Deséglise*). — Indre : Fontgombaud. — Vienne : Saint-Romain (*de la Croix*). — Maine-et-Loire : Ecoufflant (*Boreau*).

Obs. Cette plante se sépare des deux précédentes par sa tige dépourvue de glandes stipitées, ses pétales larges, poilus, etc. Ce *Rubus* est le *collinus* de beaucoup d'auteurs, c'est celui de M. l'abbé Boulay. Ronc. Vosg. n° 65, qui n'accepte le *chnoophyllus* que comme synonyme ; c'est également celui de MM. Mercier et Rapin, qui le récoltent aux environs de Genève ; c'est aussi celui de MM. Godron et Lefèvre, recueilli à Pont-à-Mousson et à Nancy. Cependant M. Müller ne croit pas que son *chnoophyllus*, qui est bien notre plante, soit le même que le *collinus* de Dc. et le Dr Ripart, qui d'abord avait adopté ce dernier nom, ne l'étiquette, dans ses derniers envois, qu'avec un point de doute et en ajoutant : *probabiliter species nova*. S'il est prouvé que les deux plantes sont identiques, il faudra revenir au nom de De Candolle. Dans les plantes du Cher et de Genève, la panicule est étalée ; elle est au contraire étroite dans les échantillons récoltés à Nancy.

279. R. AMICTIFOLIUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 298. — Tige striée, profondément canaliculée, glabre ou gla-

brescente ; aiguillons droits ou à peine falqués, longs, à base élargie. — Feuilles quinées ; pétiole plan, pubérulent, gros, court, à aiguillons crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, *arrondie, suborbiculaire, en cœur, cuspidée* ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, peu échancrées, cuspidées, élargies à l'extérieur ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, obtuses ; toutes *épaisses, molles, d'un vert cendré, tomenteuses, veloutées ;* à dents larges, peu profondes, inégales, obtusiuscules ; en dessous blanches, tomenteuses, veloutées, non hérissées, à nervures médianes inermes, peu aculéolées. — Rameau anguleux, canaliculé, glabrescent ; aiguillons inégaux, petits, falqués. — Feuilles ter, quater ou quinées, rapprochées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, *largement ovale ou suborbiculaire, arrondie, en cœur, cuspidée ou aiguë* ; les latérales subsessiles, largement ovales, arrondies en cœur, très élargies ou profondément lobées dans celles ternées ; toutes épaisses, *se recouvrant par les bords et cachant le pétiole*, cendrées, tomentelleuses ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence *oblongue, étroite, serrée, très fournie*, tomenteuse, brièvement hérissée ; à aiguillons falqués, les supérieurs aciculaires. Deux ou trois pédoncules inférieurs espacés, à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent à peu près ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ; les supérieurs nus, courts, tri ou multifl., dressés, fins, aculéolés. — Calice tomenteux, ni hérissé, ni aculéolé. Pétales roses, ovales, à onglet étroit et court. Etamines blanches plus courtes que les styles verdâtres. Jeunes carpelles hérissés, bientôt glabres, oblongs, avortés en partie. Juillet. Vignes, lieux secs, champs calc. Cher : Bourges ! Auron ! Puy-Saint-Etienne (*Ripart*). — Indre-et-Loire : Loches.

Obs. Les fleurs roses l'éloignent des espèces précédentes ; les folioles nettement en cœur le caractérisent bien.

280. R. PROXIMELLUS Rip.! — Tige striée, canaliculée, à poils fasciculés, peu abondants ; aiguillons poilus, déclinés ou falqués. — Feuilles quinées ; pétiole plan, poilu, à aiguillons géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, ovale ou largement ovale, étroitement en cœur, acuminée, plus rarement cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/6 ou 1/7 de leur hauteur, ovales, entières et rétrécies à la base, cuspidées, aiguës ou subacuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures subsessiles, ovales, aiguës, entières ; toutes épaisses, à *tomentum fourni, très apprimé, comme sérié, d'un gris de plomb, terne ;* lobulées, à dents inégales, peu profondes ; en dessous blanches tomenteuses, veloutées, hérissées. — Rameau anguleux, à poils fasciculés, légèrement hérissé ; aiguillons poilus, falqués, courts, robustes. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, aiguë, subéchancrée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, aiguës, élargies ou lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence presqu'entièrement extra-axillaire, assez allongée, étroite, hérissée, poilue, tomenteuse, à aiguillons fins, la plupart aciculaires. Un ou deux pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées ; les autres à l'aisselle de bractéoles trifides, courts, épais, tomenteux, hérissés, peu aculéolé, 3 fl., 1-2 fl. au sommet. — Pétales *pourprés*, grands, orbiculaires. Etamines blanches un peu rosées à la base, dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Fin juin-juillet. Vignes, taillis, lieux calc., secs et découverts. Cher : Bourges ! La Chapelle (*Ripart*).

Obs. Se distingue de l'*amictifolius* par les folioles de formes différentes, les carpelles glabres, les étamines dépassant les styles, etc.; les fleurs roses l'éloignent des *R. chnoophyllus, obtusifolius* et *tomentosus*.

281. R. PELLITUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 297. — Tige canaliculée, glabre, de 5 à 7 m/m de diamètre, à

aiguillons robustes, déclinés ou falqués, élargis à la base. — Feuilles digito-quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, étroitement ovale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/8 ou 1/10 de leur hauteur, ovales, étroites, entières, rétrécies à chaque extrémité, acuminées, élargies à l'extérieur ; les inférieures à pétiolules courts, ovales, aiguës ; toutes épaisses, molles, tomenteuses et d'un vert cendré en dessus ; grossièrement et inégalement dentées ; en dessous blanches tomenteuses, peu hérissées, subvelutinées, à nervures médianes peu aculéolées. — Rameau anguleux, canaliculé surtout au sommet, très brièvement hérissé, à aiguillons inégaux, petits, crochus ou falqués, poilus.— Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées, *rapprochées ;* foliole terminale à pétiolule *égalant le 1/6 ou 1/8 de sa hauteur,* ovale ou rhomboïdale, à base entière ou subéchancrée ; les latérales sessiles ou subsessiles, ovales, acuminées, élargies ou lobées à l'extérieur, se touchant par les bords ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence allongée, fournie, serrée, poilue, hérissée, tomenteuse, à aiguillons jaunâtres, falqués, ceux du sommet ou des pédoncules aciculaires. Un à trois pédoncules inférieurs multifl., à l'aisselle de feuilles ternées : quelquefois un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou triangulaires ; les supérieurs fins, serrés, étalés, multifl. — Calice tomenteux, hérissé, non aculéolé. Pétales *roses, très petits,* ovales, étroits, entiers, rétrécis en onglet. Etamines blanches plus courtes que les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Vignes, lieux secs et arides, terr. calc. Yonne : Auxerre (*Boreau*). — Cher : Bourges ! Puy-Saint-Etienne (*Ripart*). — Loire : Roche-la-Molière (*Legrand*). — Vienne : Saint-Romain (*de Lacroix*).

Obs. S'éloigne du *proximellus*, dont il est voisin, par le tomentum du dessus des feuilles très différent, par les

fleurs petites, les étamines plus courtes que les styles ; les folioles terminales, non suborbiculaires en cœur, le distinguent de l'*amictifolius* et les fleurs roses des trois premières espèces de ce groupe.

282. R. ACROLEUCOPHORUS Rip.! — G. Genev., Monogr., p. 290. — Tige plane ou peu excavée, canaliculée au sommet, d'abord cendrée ou tomentelleuse, à la fin glabrescente ; aiguillons falqués ou déclinés, à base élargie. — Feuilles quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, *ovale, oblongue, plus ou moins elliptique,* rétrécie, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 ou le 1/6 de leur hauteur, de même forme, ainsi que les inférieures ; toutes épaisses, molles, *d'abord grises tomentelleuses en dessus, ensuite moins poilues, mais toujours tomentelleuses, celles qui terminent les tiges ou les rameaux constamment blanchâtres ou cendrées* ; à dents larges, inégales, peu profondes, obtusiuscules ou subincisées ; en dessous blanches, à tomentum épais, velouté, doux, à nervures médianes ordinairement inermes. — Rameau anguleux, plus ou moins canaliculé, d'abord tomentelleux, brièvement hérissé, à la fin glabrescent ; aiguillons inégaux, falqués. — Feuilles ternées, quelques-unes quater, rarement quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale, allongée, rétrécie, entière, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/8 ou le 1/10 de leur hauteur, ovales, à base retrécie et entière, acuminées ou cuspidées, élargies et souvent lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence allongée, rameuse, composée, souvent fastigiée, décomposée, tomenteuse, brièvement hérissée, à aiguillons inégaux, falqués, vulnérants. Trois ou quatre ramuscules inférieurs multifl., à l'aisselle de feuilles ternées ; les suivants parfois à l'aisselle de bractées ordinairement 3 paucifl. ; les supérieurs 1 fl., étalés, en tête serrée. — Calice gris tomenteux, brié-

vement hérissé, non aculéolé, à lobes petits, triangulaires. Pétales *roses*, étroitement ovales, longuement rétrécis en onglet. Étamines blanches ou d'un rose pâle, dépassées par les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Vignes, haies, taillis, terr. calc. Cher : Bourges ! Auron ! Puy-Saint-Étienne ! (*Ripart*).

Obs. Se distingue des *pellitus* et *proximellus* par la panicule étalée, composée, rameuse ; de l'*amictifolius* par les carpelles glabres ; et les autres espèces de ce groupe par les fl. roses.

283. R. TOMENTELLUS Rip. ! — G. Genev., Monogr., p. 301. — Tige robuste, de 10 à 12 millimètres de diamètre, striée, plane ou très peu excavée, glaucescente, pubérulente, non hérissée; aiguillons robustes, à base dilatée, déclinés ou légèrement falqués. — Feuilles digito-quinées ; foliole terminale à pétiolule *égalant la 1/2 ou les 2/3 de sa hauteur*, largement ovale ou suborbiculaire, arrondie, entière ou à peine échancrée à la base, cuspidée; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou la 1/2 de leur hauteur, semblables à la terminale, mais plus étroites et à base plus rétrécie ; les inférieures pétiolulées, ovales, aiguës ou cuspidées; toutes épaisses, *d'un vert cendré, finement tomentelleuses;* lobulées, grossièrement et inégalement dentées ; en dessous, *à tomentum très ras.* — Rameau anguleux, strié et canaliculé au sommet, pubérulent, non hérissé ; à longs aiguillons falqués, tomenteux. — Feuilles ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, obtuse ou brièvement acuminée, à base rétrécie, entière ou subéchancrée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières, aiguës, élargies ou lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence simple, étroite, lâche, pubérulente, non hérissée, à quelques longs aiguillons falqués à la base, inerme au sommet. Deux ou trois pédoncules inférieurs paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées

qu'ils n'égalent pas; un à trois suivants à l'aisselle de bractées ovales ; les supérieurs nus, 1-2 ou 3 fl., inermes, étalés, peu serrés, à l'aisselle de bractéoles étroites qu'ils dépassent. — Calice blanc, à tomentum très ras, ni hérissé, ni aculéolé. Pétales purpurins ou d'un rose violacé, grands, ovales, arrondis. Etamines blanches, rosées à la base, dépassant les styles purpurins. Jeunes carpelles poilus. Juillet-mi-août. Haies, lieux découverts, terr. calc. Cher : Chapelle-Saint-Ursin ! (*Ripart*) R.

Obs. Port du *R. rusticanus !* Les carpelles poilus le distinguent des *R. acroleucophorus*, *pellitus* et *proximellus ;* ses organes colorés, au moins à la base et la forme des feuilles du *R. amictifolius ;* les fl. colorées des *R. chnoophyllus*, *obtusifolius* et *tomentosus*.

284. R. EXTENSIFOLIUS Boul. et Ripart. ! — Tige mince, canaliculée, striée, glabrescente ; aiguillons falqués, vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, étroitement ovale, entière, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, étroites, rétrécies à la base, acuminées, élargies à l'extérieur ou lobées dans celles ternées ; les inférieures pétiolulées, petites, ovales, aiguës ou obtuses ; toutes minces, peu tomenteuses en dessus, si ce n'est au sommet des tiges, à la fin quelquefois presque glabres ; grossièrement et inégalement dentées, souvent lobulées ou incisées ; en dessous blanches tomenteuses, à tomentum mince, à nervures médianes finement aculéolées ou inermes. — Rameau anguleux, canaliculé, mince, très peu poilu ; aiguillons petits, courts, falqués ou géniculés. — Feuilles ternées ; folioles semblables à celles des feuilles caulinaires. — Inflorescence oblongue, tomenteuse, brièvement hérissée, finement aculéolée, étalée, assez fournie. Un à deux pédoncules inférieurs 3 paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées ; le suivant souvent à l'aisselle d'une petite bractée ovale ou lancéolée ; les supérieurs 3 paucifl. étalés, finement acu-

léolés, à l'aisselle de bractéoles qu'ils dépassent. — Calice tomenteux, hérissé, non aculéolé. Fleurs *blanches*, petites. Etamines blanches plus courtes que les styles verdâtres ou les égalant à peine. Jeunes carpelles hérissés. Juillet. Vignes, taillis, lieux calc. Cher : Bourges ! (*Ripart*). — Loir-et-Cher : Mondoubleau (*Legué*).

Obs. Ce *Rubus*, primitivement distribué par le Dr Ripart sous le nom de *R. biturigensis*, se distingue : par ses fleurs blanches des *tomentellus*, *acroleucophorus*, *pellitus*, *proximellus* et *amictifolius;* par ses folioles étroites du *chnoophyllus;* par ses carpelles poilus des *obtusifolius* et *tomentosus*.

285. R. Ripartii G. Genev., Monogr., p. 300. — Tige mince, striée, canaliculée ou excavée, finement pubérulente, hérissée en outre de quelques poils courts, stellatés, à la fin glabre ou glabrescente; aiguillons falqués, poilus, longs, minces, aplatis, vulnérants. — Feuilles ter, quater, rarement quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, longuement acuminée en pointe étroite; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies, entières, dans les feuilles quinées, à base large et obliquement arrondies dans celles ternées, élargies ou lobées à l'extérieur, acuminées; toutes minces, molles, *d'un vert cendré, pubérulentes, tomentelleuses en dessus;* à dents fines, aiguës, profondes en dessous, blanches tomenteuses, brièvement hérissées, à nervures médianes aculéolées. — Rameau obtus à la base, anguleux au sommet, poilu, hérissé, à aiguillons crochus ou géniculés, plus rarement falqués, poilus, durs. — Feuilles ternées; foliole terminale ovale-rhomboïdale, entière ou subéchancrée, acuminée; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, à base arrondie entière ou peu échancrée, acuminées, élargies et plus ou moins lobées à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en tête oblongue, étroite, assez serrée, hérissée, poilue, tomen-

teuse, à aiguillons crochus ou géniculés, à la base, plus fins, souvent aciculaires et falqués au sommet et sur les pédoncules. Un à trois pédoncules inférieurs peu espacés, multifl., à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent à peu près; ordinairement le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale, ou trilobée, acuminée; les supérieurs bi ou trifl., avec de larges bractéoles. — Calice tomenteux, hérissé, non aculéolé, à lobes étroits, concaves. Pétales *d'un rose vif*, ovales, poilus. Etamines *blanches* égalant les styles *roses*. Jeunes carpelles fortement hérissés, longtemps poilus. Mi-juin, mi-juillet. Champ calc., lieux arides secs et exposés. Cher : Bourges! (*Ripart*). — Indre-et-Loire : Loches, Montrézor.

Obs. Ce joli *Rubus* dédié à mon savant et regretté ami Eug. Ripart, est un des mieux caractérisé de ce groupe. Malheureusement, par suite d'une erreur d'impression, les caractères des étamines et des styles ont été intervertis dans la Monographie, p. 301, et doivent être rétablis comme ils le sont ici, autrement l'espèce n'est plus compréhensible. Il diffère de l'*extensifolius* par les pétales et les styles roses; du *tomentellus* par les folioles longuement acuminées; des *acroleucophorus, pellitus* et *proximellus* par les styles roses et les carpelles poilus; de l'*amictifolius* par les folioles non en cœur et les styles colorés; des *chnoophyllus, obtusifolius* et *tomentosus* par les fleurs roses.

286. R. SEMI-PELLITUS Rip.! — Tige striée, plane, maigrement hérissé; aiguillons droits ou déclinés, rarement falqués, allongés. — Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière, aiguë ou brièvement acuminée; les latérales à pétiolules courts, ovales, entières, aiguës, élargies ou lobées à l'extérieur; toutes minces, finement tomentelleuses en dessus, à dents inégales, peu profondes, cuspidées; non hérissées, *légèrement tomenteuses en dessous*. — Rameau allongé, mince,

anguleux, canaliculé, hérissé, à aiguillons *crochus ou fortement géniculés, quelques-uns réclinés*, inégaux, à base fortemeut dilatée. — Feuilles ternées, quelques-unes quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière, acuminée, dans les feuilles supérieures, largement ovale ou suborbiculaire, en cœur, aiguë ou brièvement acuminée dans celles médianes ou inférieures; les latérales subsessiles, ovales, entières et rétrécies, aiguës, élargies et souvent profondément lobées à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, lâche, hérissée, poilue, tomenteuse, *à aiguillons courts, crochus,* les supérieurs fins, aciculaires. Un ou deux pédoncules inférieurs, 3 paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées qu'ils égalent à peu près ; les supérieurs 3 fl., dressés à angle aigu, souvent arqués, hérissés, finement aculéolés. — Calice gris cendré, hérissé, non aculéolé. Pétales d'un *pourpre* vif, largement ovales. Étamines *pourpres* égalant les styles verdâtres, quelquefois un peu lavé de pourpre. Jeunes carpelles glabrescents. Mi-juin-juillet. Taillis, bois, haies, terr. calc. Cher : Bourges, Chemin des Crosses ! (*Ripart*).

Obs. Ce *Rubus* est moins tomenteux sur les feuilles que ceux qui précèdent, les vieilles folioles sont souvent glabrescentes. Les étamines pourprées le distinguent des *Ripartii, extensifolius, tomentellus, acroleucophorus, pellitus, proximellus* et *amictifolius ;* ses fleurs pourpres des *chnoophyllus, obtusifolius* et *tomentosus.*

287. R. ERIOPHYLLUS Rip.! — Tige canaliculée ou excavée, pubérulente, à poils stellatés courts ; aiguillons falqués, courts, robustes.— Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, étroitement ovale, à base entière, acuminée ; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, entières, aiguës, élargies et souvent lobées à l'extérieur ; toutes minces, finement tomenteuses en dessus ; à dents fines,

aiguës, peu profondes; en dessous blanches, tomenteuses, à tomentum ras, à nervures médianes finement aculéolées. — Rameau anguleux, légèrement canaliculé, brièvement hérissé, poilu, tomenteux, à aiguillons courts; falqués ou géniculés, poilus. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale, aiguë, à base entière et rétrécie, souvent obtuse dans les feuilles inférieures et presqu'acuminée dans celles du sommet; les latérales subsessiles, ovales, aiguës ou obtuses, entières, élargies à l'extérieur; toutes épaisses, à tomentum prononcé, gris cendré ; à dents peu profondes, inégales, aiguës; blanches tomenteuses en dessous. — Inflorescence étroite, simple, ordinairement peu allongée, quelquefois interrompue à la base, tomenteuse, brièvement hérissée, à rares aiguillons crochus ou géniculés. Pédoncules courts 1-3 fl., dressés, souvent les inférieurs à l'aisselle de une à trois feuilles ternées qu'ils n'égalent pas et de une ou deux petites bractées ovales; les supérieurs nus, en tête étroite. — Calice tomenteux, un peu hérissé, non aculéolé, à lobes ovales, courts, concaves. Pétales *roses*. Etamines *blanches* plus courtes que les styles *verdâtres* ou les égalant. Jeunes carpelles poilus. Juillet. Taillis, broussailles, haies calc. Cher: Bourges, Chemin de Crosses ! (*Ripart*).

Obs. Voisin des R. *semi-pellitus* et *Ripartii;* il se distingue du premier par les étamines blanches et du second par les styles verdâtres.

288. R. MICRANDRUS Rip. ! — Tige canaliculée, glabrescente à poils courts et rares, fasciculés; aiguillons déclinés ou légèrement falqués, longs, vulnérants. — Feuilles digito-quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/5 de leur hauteur, ovales, acuminées, entières, plus étroites et plus rétrécies à la base que la terminale, élargies à l'extérieur; les inférieures brièvement pétiolulées, à base entière et rétrécie, obtuses; toutes

épaisses, à tomentum extrêmement ras, difficile à apercevoir; dents larges, inégales, peu profondes; en dessous blanches, tomenteuses, peu ou pas hérissées. — Rameau allongé, anguleux, canaliculé, maigrement hérissé de poils courts et fasciculés; aiguillons falqués, minces, à base dilatée. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale-rhomboïdale, à base entière et rétrécie, aiguë ou brièvement acuminée; les latérales à pétiolules courts, ovales, entières, élargies ou lobées à l'extérieur, aiguës ou acuminées, souvent obtuses dans les feuilles inférieures; à la fin peu tomenteuses en dessus, semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence composée, rameuse, allongée, hérissée, poilue, à aiguillons falqués. Un à trois ramuscules inférieurs allongés, multifl., à l'aisselle de feuilles ternées, dressés; pédoncules supérieurs multifl., *dressés contre l'axe*. — Pétales blancs. Etamines *blanches beaucoup plus courtes que les styles verdâtres*. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bois, taillis, terr. calc. Cher: Bourges, Saint-Florent! (*Ripart*).

Obs. Les étamines longuement dépassées par les styles distinguent cette plante des espèces précédentes.

Sous-section 5e. SUBERECTI

Tige anguleuse, glabre ou glabrescente, souvent rouge et luisante. Aiguillons égaux, robustes, vulnérants. Glandes stipitées nulles. Feuilles quinées, vertes ou tomentelleuses en dessous, rarement blanches tomenteuses. Calice verdâtre, à peine tomentelleux, avec une bordure blanche; (*blanc et à tomentum épais dans le R. Libertianus*); à lobes réfléchis, quelquefois étalés ou apprimés. Carpelles toujours glabres.

289. R. affinis W. et N. Rub. germ., p. 18. — G. Genev. Mon., p. 305, *R. cordifolius* (*pro parte*) (non W. et N.). — Focke, Syn., p. 130.— Malbranche, Es. sur les R. norm., p. 30, *R. affinis?* décrit avec le calice aculéolé et les carpelles velus; (tous ceux que j'ai observés ont le calice

inerme et jusqu'ici je n'ai jamais vu un seul *subercctus* à carpelles poilus). Quant au synonyme *R. hamulosus* Genev. *ex ipso*, M. Malbranche a évidemment fait confusion, car j'ai toujours considéré le *R. hamulosus* comme un type très distinct. — *R. affinis* Arrh. Mon. *R. Sueciæ*, p. 25. — Tige striée, plane, glabrescente; aiguillons falqués, robustes. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale ou largement ovale, en cœur, *cuspidée ;* les latérales à pétiolules égalant le 1/5 de leur hauteur, ovales, plus rétrécies et subéchancrées à la base, élargies à l'extérieur, *cuspidées ;* les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, entières, aiguës ; toutes d'un vert foncé, minces, à poils rares, très apprimés ; à dents larges, inégales, peu profondes, mucronées ; en dessous vertes et glabrescentes ou maigrement subtomenteuses, rudes. — Rameau allongé, anguleux, peu poilu, à aiguillons robustes, falqués, presque géniculés sous la panicule. — Feuilles ternées et quinées ; semblables à celles de la tige. — Inflorescence *composée,* lâche, interrompue, poilue, non tomenteuse, à nombreux aiguillons déclinés ou falqués. Un à trois ramuscules inférieurs espacés, allongés, multifl., à l'aisselle de feuilles ternées; le suivant avec ou sans bractées ; pédoncules supérieurs aculéolés, étalés, 3-paucifl., en assez large tête. — Calice légèrement tomenteux, peu hérissé, *inerme,* à lobes ovales, acuminés, réfléchis. Pétales *blancs,* largement ovales, échancrés, poilus, onguiculés. Etamines *blanches dépassant* les styles *verdâtres*. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bois frais, haies, lieux couverts, terr. siliceux. A.C.

Obs. Ce *Rubus* est confondu, dans l'Ess. Monogr., p. 305, avec le *R. cordifolius,* mais ces plantes appartiennent à deux types bien distincts. Le *R. affinis* a les feuilles vertes en dessous, le calice inerme, les folioles moins orbiculaires, et moins en cœur que le *cordi-*

folius, lequel disent W. et. N. *loco cit.*, p. 22 : « *ad seriem albo-micantium pertinet.* » La plante distribuée, en 1875, par la Société botanique de Copenhague, sous le nom de *R. affinis*, est très différente de notre espèce et par son inflorescence en grappe, semble se rapprocher du *R. plicatus*. Le *R. affinis* de Malbranche, *Essai sur les Rubus normands*, p. 30, a les carpelles poilus, le calice aculéolé, etc., caractères qui l'éloignent complétement de la plante de W. et N.; la pilosité des jeunes carpelles rend même sa place extrêmement douteuse parmi les *Suberecti*.

290. R. CORDIFOLIUS W. et N. Rub. Germ., p. 21, tab. v. (*très bonne*). — G. Genev., Monogr., p. 305 (*pro parte*). — Tige robuste, plane ou excavée, striée, glabre; aiguillons longs, forts, durs, déclinés ou falqués. — Feuilles quinées; pétiole plan, épais, glabrescent, à nombreux aiguillons crochus, robustes, vulnérants; foliole terminale à pétiolule fortement aculéolé, égalant la *1/2 de sa hauteur, largement ovale ou orbiculaire, en cœur, cuspidée;* les latérales à pétiolules égalant le 1/3 de leur hauteur, largement ovales, entières, cuspidées; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, entières, cuspidées ou subobtuses; toutes épaisses, coriaces, glabrescentes ou à poils très apprimés; à dents inégales, larges, peu profondes; en dessous grises, plus ou moins tomenteuses, rudes, à nervures médianes aculéolées. — Rameau anguleux, plan, excavé au sommet, peu hérissé, à la fin glabrescent; aiguillons longs falqués, robustes. — Feuilles ternées et quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, longuement ovale, ou ovale-rhomboïdale, entière ou peu échancrée, aiguë ou cuspidée; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 de leur hauteur, larges, ovales, cuspidées ou subobtuses, rétrécies, entières à la base, élargies et lobées dans les ternées; les inférieures brièvement pétiolulées, entières, ovales, obtuses; semblables à celles de la tige pour les

caractères généraux. — Inflorescence large, décomposée, divariquée, légèrement poilue, peu ou point tomenteuse, à nombreux aiguillons falqués, longs, vulnérants. Ramuscules inférieurs allongés, multifl., aculéolés, dépassant les feuilles ternées à l'aisselle desquelles ils sont insérés ; les suivants à l'aisselle de bractées ; les supérieurs nus, allongés, inégaux, divariqués. — Calice verdâtre, un peu hérissé, bordé de blanc, *aculéolé ou aciculé*, réfléchi ou lâchement étalé. Pétales blancs, larges, poilus. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bois, haies, coteaux granitiques. A. C.

Obs. Ce *Rubus* constitue un excellent type, mais il est parfois facile de le confondre avec le *R. affinis*, et même avec certaines formes du *R. nitidus*. Le calice aculéolé, les feuilles tomentelleuses en dessous et souvent tomenteuses au sommet des rameaux, les folioles terminales largement ovales ou suborbiculaires, nettement en cœur, sont caractéristiques, et les organes blancs le séparent du *nitidus*.

291. R. NITIDUS W. et N. R. Germ., p. 19, tab. IV. — G. Genev., Monogr., p. 311. — W. et N. *excl. variet.* B., p. 19. — Chab. Etud. spéc. du genre Rubus, p. 19. — Bor. Fl., t. II, p. 203! — Arrond. Notes et Obs. sur pl. du Morbihan, p. 18. — Tige striée, plane, canaliculée au sommet, glabre ou glabrescente, à longs aiguillons déclinés ou peu falqués. — Feuilles quinées ; pétiole plan, finement canaliculé à la base, glabrescent, à aiguillons crochus ou géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale, arrondie, entière, ou rarement échancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, ovales, à base entière, rétrécie, acuminées ; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, aiguës ; toutes épaisses, d'un vert jaunâtre, à poils rares, apprimés ; à dents inégales, fines, aiguës ; en dessous poilues, plus ou moins tomentelleuses ou gris verdâtre, quelquefois celles du

sommet des tiges tomenteuses. — Rameau obtusément anguleux, glabrescent, à longs aiguillons déclinés ou falqués. — Feuilles quinées et ternées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière, rétrécie et brièvement acuminée ; les latérales à pétiolules courts, ovales, irrégulières, peu acuminées, souvent élargies ou lobées à l'extérieur, surtout quand les inférieures manquent ; ces dernières subsessiles, ovales, courtes, aiguës ou subobtuses ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence quelquefois courte et fastigiée, plus souvent rameuse, composée, brièvement poilue, tomentelleuse, à nombreux aiguillons falqués, ordinairement jaunâtres et plus petits sur les pédoncules. Un à trois pédoncules inférieurs multifl., courts, peu espacés, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole ; un ou deux suivants à l'aisselle de petites bractées foliacées ; les supérieurs nus, presque tous 2-3 fl., inégaux, étalés. — Calice cendré verdâtre, tomenteux, peu hérissé, aculéolé, réfléchi. Pétales *roses*, ovales, grands. Etamines et anthères *roses dépassant les styles violacés*. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin, juillet. Terr. granitiques et argileux, bois, taillis, marais. A. C.

Obs. Les fleurs et les organes colorés séparent cette espèce des précédentes.

292. R. HAMULOSUS Lef. et Müll. — G. Genev., Monogr., p. 306. — Tige rougeâtre, striée, plane à la base, ensuite peu excavée, glabrescente ; aiguillons déclinés ou falqués, minces, longs, vulnérants. — Feuilles digito-quinées ; pétiole finement canaliculé, glabrescent, *à aiguillons fortement crochus ;* foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, arrondie, entière à la base, cuspidée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales, à base entière et rétrécie, cuspidées, élargies à l'extérieur ; les inférieures sessiles ou subsessiles, ovales, entières, aiguës ou cuspidées ; toutes d'un vert-olive, à poils rares, apprimés ; à

dents fines, aiguës, inégales; en dessous plus pâles, vertes, mollement hérissées de poils peu abondants, à nervures médianes munies d'aiguillons crochus. — Rameau mince, anguleux, à poils rares et courts, *à longs aiguillons fortement falqués, la plupart crochus.* — Feuilles ternées, quelques-unes quinées; pétiole canaliculé à *aiguillons crochus;* folioles semblables à celles des feuilles caulinaires; les latérales brièvement pétiolulées, lobées et élargies à l'extérieur, celles sous la panicule souvent acuminées. — Inflorescence lâche, interrompue, extra-axillaire seulement au sommet, glabrescente, très peu poilue, *à nombreux aiguillons jaunes, longs, crochus, en corne de bélier* (*inde nomen primum : R. corniculatus Lef.*). Pédoncules ou ramuscules inférieurs plus ou moins allongés, multifl., aculéolés, à l'aisselle de feuilles ternées; le ou les suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées; les supérieurs allongés, divariqués, 1-3 fl., à pédicelles inégaux, très aculéolés. — Calice vert, à bordure blanche, peu hérissé, *aculéolé,* étalé ou lâchement réfléchi. Pétales blancs ou d'un carné pâle, ovales, longuement rétrécis en onglet. Etamines *blanches dépassant les styles verdâtres.* Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-juillet. Bois couverts, lieux frais et ombragés. Cher : Allogny ! Rhin-du-Bois ! (*Ripart*). — Haute-Vienne : Isle (*Lamy*). — Indre-et-Loire : Forêt de Loches.

Obs. L'aculéation de cette plante est caractéristique et la distingue nettement de toutes les espèces précédentes; ses organes blancs l'éloignent du *R. nitidus.*

293. R. NEXUOSUS Rip. ! — G. Genev., Monogr., p. 309. — Tige striée, plane ou très superficiellement excavée, glabre ou glabrescente; aiguillons droits ou déclinés, rarement falqués, fins, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole allongé, mince, glabrescent, plan, à petits aiguillons falqués ou géniculés; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le

1/4 ou le 1/5 de leur hauteur, ovales, entières ou subéchancrées, acuminées ; les inférieures subsessiles, ovales, aiguës ; toutes minces, d'un vert-olive, à poils assez nombreux, très apprimés, souvent lobulées ; à dents inégales, aiguës ; vertes et plus pâles en dessous, à poils apprimés. — Rameau obtus, puis anguleux, hérissé de poils courts et peu abondants, à aiguillons déclinés ou falqués. — Feuilles ternées, rarement quelques-unes quater ou quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, brièvement cuspidée ou subobtuse, entière ; les latérales sessiles, ovales, élargies ou lobées à l'extérieur, entières, cuspidées ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence courte, ovale, paucifl., quelquefois un peu plus développée, hérissée, subtomentelleuse, aculéolée, inerme dans les petits échantillons. Un à trois pédoncules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées ; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale. — Calice verdâtre, à bordure blanche, peu hérissé, inerme, réfléchi. Pétales *roses, ovales, longuement atténués en onglet.* Etamines *blanches dépassant* les styles *roses.* Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bois, lieux frais et sablonneux. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*). — Loire-Inférieure : Forêt de Toufou, Saint-Aignan, avenue sablonneuse sous les sapins.

Obs. Cette plante présente deux formes d'inflorescence remarquables. Dans les petits échantillons, la panicule est paucifl., serrée, maigrement hérissée, inerme ou très peu aculéolé, à pédoncules la plupart simples. Dans les individus très développés, la panicule est plus hérissée, non tomenteuse, assez fortement aculéolée ; les pédoncules inférieurs (presque des ramuscules), 3 paucifl. allongés, à l'aisselle de feuilles ternées ; le suivant à l'aisselle d'une bractée foliacée ; les supérieurs 3 paucifl., étalés, tous lâches, espacés. Les étamines blanches dépassant les styles roses, la distinguent de toutes les précédentes.

294. R. INTEGRIBASIS Müll! (*ex-specim. authent. !*) —

Boulay. *Descrip. des Rub. d'après notes prises sur le vif.*, *p. 23 et 80.* — R. *divaricatus* G. Genev., Monogr., p. 342 (*pro maximâ parte*). — Tige striée, robuste, plane, largement mais peu profondément excavée, glabre ou glabrescente; aiguillons longs, robustes, déclinés ou peu falqués. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière et arrondie à la base, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, rétrécies, entières, et un peu obliques à la base, brièvement acuminées ou cuspidées, élargies à l'extérieur; les inférieures subsessiles, ovales, aiguës ou obtuses; toutes minces, d'un vert gai, glabres ou glabrescentes; à dents aiguës, fines, peu profondes, la plupart simples; en dessous vertes, plus pâles, à poils courts et rares, quelquefois, mais rarement à villosité subtomentelleuse. — Rameau mince, anguleux, glabrescent, à aiguillons espacés, falqués. — Feuilles ternées, quelquefois quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, *entière* et *rétrécie* à la base, brièvement acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/7 ou le 1/8 de leur hauteur, ovales, plus ou moins rhomboïdales, *rétrécies*, aiguës ou acuminées, élargies à l'extérieur, ou lobées quand les inférieures manquent; ces dernières subsessiles, ovales, aiguës, rétrécies, entières à la base; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence paucifl., courte, lâche, quelquefois décomposée, peu poilue, non tomenteuse, à rares aiguillons falqués. Un ou deux pédoncules inférieurs paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole; quelquefois un ou deux suivants à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées; les supérieurs inermes ou peu aculéolés, fins, minces, 1-3 fl. — Calice vert, à bordure blanche, à poils apprimés, inerme, étalé ou imparfaitement réfléchi après l'anthèse. Pétales rosés, assez grands, onguiculés, glabrescents à l'intérieur, poilus en dehors.

Etamines blanches, à anthères roses, *dépassant longuement* les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-juillet. Lieux frais et ombragés, bords des eaux, terr. granitique ou siliceux. Haute-Vienne : A. C. (*Lamy*). — Indre : Châtillon, Clion. — Vienne : Le Pindray (*Chaboisseau*). — Maine-et-Loire : Angers (*Boreau*) ; Saint-Florent-le-Vieil. — Vendée : C. ! Bords de la Sèvre.

Obs. Cette espèce, confondue dans l'Ess. monog., p. 314, avec le *divaricatus*, en est certainement distincte, quoique rapprochée. Tous les individus vivants, étudiés pour la description et croissant sur les bords de la Sèvre, sont de l'*integribasis !* faciles à reconnaître à leurs longues étamines dépassant les styles.

295. R. DIVARICATUS Müll. — Non G. Genev., Monogr., p. 312 (*qui se rapporte presqu'entièrement à l'espèce précédente*). — Chaboiss., loc. citat., p. 18. — Tige robuste, glabre, plane à la base, canaliculée, striée; aiguillons droits ou légèrement falqués, réguliers, longs, très vulnérants. — Feuilles digito-quinées ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la 1/2 de sa hauteur, ovale, entière ou subéchancrée, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/3 de leur hauteur, ovales, à base entière, oblique, cuspidées ou brièvement acuminées, élargies à l'extérieur; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, aiguës, entières ; toutes d'un vert gai, à poils rares, très apprimés ; à dents fines, aiguës, inégales ; en dessous vertes, subtomentelleuses. — Rameau anguleux, court, mince, maigrement hérissé, à aiguillons falqués. — Feuilles ternées, rarement quinées ; pétiole canaliculé, à aiguillons géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale ou rhomboïdale, rétrécie, entière, brièvement acuminée; les latérales subsessiles, ovales, rétrécies, entières, obliques à la base, aiguës, élargies à l'extérieur ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence courte, lâche, paucifl., interrompue, très peu hérissée, non tomenteuse,

à aiguillons falqués. Un à trois pédoncules inférieurs 2-3 fl., espacés, courts, à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole ; quelquefois le suivant supporté par une bractée ; les supérieurs 1-2 fl., en petite tête obtuse, assez allongée, minces, étalés, divariqués. — Calice verdâtre, subtomentelleux, à bordure blanche, lâchement réfléchi. Pétales rose pâle étroitement ovales, onguiculés. Etamines d'*un lilacé clair, plus courtes que les styles un peu saumonés*. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-juillet. Forêts, bois, lieux frais, terr. granitiques, lieux sablonneux. Cher : Forêt d'Allogny! (*Ripart*). — Vienne : Montmorillon (*de la Croix*). R.

Obs. Ce *Rubus*, voisin de l'*integribasis*, s'en distingue par les organes colorés, les étamines plus courtes que les styles, le calice peu ou point étalé après l'anthèse.

296. R. APPENDICULATUS Tratt. Ros., t. III, p. 31. — G. Genev., Monogr., p. 308. — Tige anguleuse, robuste, striée, plane à la base, puis excavée, glabre ou glabrescente; aiguillons robustes, déclinés ou falqués. — Feuilles quinées ; pétiole allongé, fort, plan, très peu poilu, à aiguillons crochus, vulnérants; foliole terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur, *largement ovale, à base entière et arrondie*, acuminée ; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, largement ovales, entières et un peu rétrécies à la base, élargies à l'extérieur, aiguës ou acuminées; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies et entières à la base, aiguës; toutes minces, d'un vert gai, glabrescentes en dessus ; lobulées ou incisées, à dents larges, peu profondes, grossières, inégales; en dessous vertes, plus pâles, rudes, à poils courts, assez abondants. — Rameau mince, anguleux, maigrement hérissé, à aiguillons crochus, courts, quelques-uns falqués. — Feuilles ternées, quelques-unes quater ou quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale, rétrécie, entière, aiguë ou acuminée ; les latérales et les inférieures brièvе-

ment pétiolulées; entières, rétrécies et obliques à la base, aiguës ou acuminées; élargies ou lobées quand les inférieures manquent; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux.— Inflorescence ordinairement ovale, courte, paucifl., brièvement hérissée, peu ou pas tomenteuse, munie d'aiguillons falqués, minces, plus rarement la panicule est étroite, allongée, interrompue; les pédoncules inférieurs courts, espacés, à l'aisselle de feuilles ternées; les suivants à l'aisselle de bractées ovales ou trilobées, acuminées; les supérieurs nus, courts, 1 fl. — Calice verdâtre, un peu tomenteux, inerme, réfléchi. Pétales d'un rose pâle, grands, largement ovales, rétrécis en onglet large. Etamines *blanches dépassant les styles verdâtres*. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bois couverts, lieux frais et humides, bords des eaux. Juillet. Cher : Bois Martin (*Ripart*). — Maine-et-Loire : Longeron.

Obs. Plante déterminée d'après des échantillons conservés dans l'Herb. de M. le Dr Grenier, et d'après des échantillons authentiques de M. Lefèvre. Elle se distingue du *R. divaricatus* par les étamines blanches dépassant les styles verdâtres; de l'*integribasis* par les folioles des feuilles caulinaires largement ovales, à longs pétiolules; du *nexuosus* et du *nitidus* par les styles blancs; du *R. hamulosus* par l'aculéation; du *cordifolius* par la forme des folioles et le calice inerme; de l'*affinis* par les fleurs roses.

297. R. HEMISTEMON Müll. ! in Boulay Ronc. Vosg. n° 3, *Descript. des esp.*, p. 3, n° 3. — G. Genev., Monogr., p. 314. — Tige anguleuse, plane à la base, puis canaliculée, glabre ou glabrescente, à nombreuses glandes sessiles, à aiguillons fins, courts, déclinés ou peu falqués. — Feuilles quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, arrondie, peu rétrécie, entière ou très obscurément échancrée, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/4 de leur hauteur, ovales, rétrécies et entières, élargies à l'extérieur,

acuminées; les inférieurs brièvement pétiolulées, ovales, entières, aiguës; toutes épaisses, d'un vert-olive, à poils rares et apprimés; à dents grossières, inégales, peu profondes; en dessous vertes, plus pâles, à villosité courte, peu abondante, rude. — Rameau anguleux, court, maigrement hérissé; aiguillons falqués. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/5 de sa hauteur, ovale, souvent rhomboïdale, à base rétrécie, aiguë ou brièvement acuminée, quelquefois arrondie et obtuse; les latérales brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies ou arrondies, entières, élargies à l'extérieur, aiguës et plus souvent subobtuses; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence oblongue, courte, obtuse, peu poilue, subtomentelleuse, à petits aiguillons déclinés ou falqués, parfois munie à la base de quelques pédoncules 1 paucifl., espacés, à l'aisselle de feuilles ternées et occupant alors une grande partie du rameau; les intermédiaires à l'aisselle de bractées ovales ou lancéolées; les supérieurs nus, à l'aisselle de bractéoles assez larges, en tête serrée. — Calice verdâtre, à bordure blanche, brièvement tomentelleux, non hérissé, à lobes ovales, *étalés, après l'anthèse en partie relevés sur le fruit*. Pétales blancs, petits, ovales, glabrescents, entiers, à onglet court et large. Etamines blanches, peu abondantes, *longuement dépassées par les styles verdâtres*. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Bois, broussailles, landes, terr. granitiques. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Riparl*). — Maine-et-Loire : Le Longeron, Angers, Pruniers.

Obs. Les étamines plus courtes que les styles l'éloignent des *R. appendiculatus, integribasis, hamulosus, cordifolius* et *affinis*; les organes incolores des *R. divaricatus* et *nitidus;* les styles verdâtres du *R. nexuosus.*

298. R. Lisertianus Wh. in Lej. et Court. Comp., fl. Belg. II, p. 163. — G. Genev., Monogr., p. 303. — Focke Syn. Rub. Germ., p. 122. — *R. regalis* Lef. ! — Tige an-

guleuse, striée, à faces excavées, glabre; aiguillons déclinés ou peu falqués, allongés, étroits, vulnérants. — Feuilles quinées; pétiole plan au sommet, finement canaliculé à la base, glabrescent, à aiguillons falqués; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, entière et rétrécie à la base, *acuminée en pointe très aiguë;* les latérales brièvement pétiolulées, ovales, rétrécies, entières, acuminées en pointe aiguë; les inférieures ovales, entières, très aiguës; toutes minces, d'un vert gai et glabrescentes; *à dents fines, très aiguës, divariquées, inégales;* en dessous vertes, plus pâles; un peu tomenteuses au sommet des tiges. — Rameau anguleux, glabrescent, flexueux, peu aculéolé, à petits aiguillons falqués. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur, ovale, rétrécie, entière, acuminée; les latérales subsessiles, de même forme, élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux; celles du sommet des rameaux blanches en dessous. — Inflorescence en grappe ou presque simple; poilue, tomentelleuse, peu hérissée, peu aculéolée, à petits aiguillons falqués, quelquefois inerme; pédoncules presque tous simples, les inférieurs 1-3 fl., à l'aisselle de une ou deux feuilles ternées qu'ils n'égalent pas, *les suivants à l'aisselle de bractées lancéolées, étroites, longuement acuminées;* les supérieurs 1 fl., en grappe étroite, nus, inermes, étalés. — Calice *blanc tomenteux, un peu aculéolé;* à lobes ovales, réfléchis. Pétales d'un rose pâle, ovales, étroits, espacés, entiers. Etamines blanches, dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juillet. Bois, coteaux boisés, terr. granitiques. Nièvre : Saulieu (*Sagot*). — Maine-et-Loire : Le Longeron. R.

Obs. Le calice est plus nettement tomenteux que dans les autres espèces de ce groupe. Ses longues étamines le séparent des *R. hemistemon* et *divaricatus;* le calice aculéolé des *R. appendiculatus* et *integribasis;* les styles

verdâtres du *nexuosus ;* l'aculéation de la panicule du *R. hamulosus;* les organes blancs du *nitidus ;* la panicule et la forme des folioles des *cordifolius* et *affinis*.

299. R. CLADOTRICHUS Gandoger in herb. ! — Tige plane à la base, canaliculée dans le reste de sa longueur, maigrement hérissée ou glabrescente, aiguillons longs, falqués, vulnérants. — Feuilles quinées, quelques-unes ter ou quaternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, à base large, arrondie, peu acuminée, échancrée, *longuement acuminée ;* les latérales à pétiolules courts, ovales, rétrécies, entières, plus ou moins obliques à la base, élargies ou lobées à l'extérieur, *acuminées ;* les inférieures subsessiles, ovales, entières, aiguës; d'un vert-olive, à poils rares, apprimés; à dents inégales, fines, aiguës; *en dessous grises tomenteuses*. — Rameau anguleux, court, flexueux, maigrement hérissé, à aiguillons falqués, assez robustes, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement quelques-unes quinées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/5 ou le 1/6 de sa hauteur, ovale, entière, acuminée ; les latérales subsessiles, ovales, entières et obliques, acuminées, élargies à l'extérieur; *blanches tomenteuses* en dessous ; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence en grappe simple, courte, spiciforme, brièvement hérissée, tomentelleuse, inerme ou à quelques aiguillons fins, falqués. Pédoncule inférieur 1 fl., à l'aisselle d'une feuille ternée dont il égale le pétiole; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale ; les supérieurs nus, 1 fl., finement aculéolés, étalés. — Calice gris tomenteux, hérissé, non aculéolé, réfléchi. Pétales blancs, ovales, étroits, à onglet rétréci. Etamines blanches dépassant les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Mi-juin-juillet. Bois, taillis, terr. calc. Maine-et-Loire : Saumur (*Trouillard*).

Obs. Ce *Rubus* a été déterminé d'après des échantillons authentiques, récoltés à Arnas, localité type, dans le Rhône, par M. Gandoger; il se distingue de tous les

précédents par ses feuilles plus nettement tomenteuses et les caractères notés.

300. R. FASTIGIATUS W. et N. Rub. Germ., p. 16, tab. 2. — G. Genev., Monogr., p. 316. — R. *sulcatus* Vest. in Tratt. Ros., Monogr., III, 42. — R. *sulcatus*, Focke Syn. Rub. Germ., p. 119. — R. *suberectus* Bor. Fl., t. II, p. 204. (non Arrh., Monogr., p. 19). — Tige anguleuse, dressée, robuste, *canaliculée*, glabre, à glandes sessiles; aiguillons longs, forts, droits ou peu falqués, égaux. — Feuilles quinées; pétiole à quelques aiguillons crochus, faibles ou robustes; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, largement ovale, en cœur, *longuement acuminée;* les latérales à pétiolules égalant le 1/3 ou le 1/4 de leur hauteur, ovales, rétrécies et entières à la base, *longuement acuminées;* les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, entières, aiguës; toutes minces, d'un vert gai, glabrescentes; à dents fines, aiguës, la plupart simples; en dessous plus pâles ou jaunâtres, à poils peu abondants, brillants. — Rameau anguleux, glabrescent, ou maigrement hérissé, à aiguillons falqués, rares ou presque nuls. — Feuilles ternées; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/4 ou le 1/5 de sa hauteur, ovale-elliptique, longuement rétrécie dans les 2-3 inférieurs, arrondie et cuspidée au sommet, subobtuse, rarement acuminée; les latérales subsessiles, ovales, rétrécies, entières, cuspidées, élargies à l'extérieur; toutes minces, d'un vert gai, à poils rares ou nuls; à dents larges, profondes, inégales, aiguës; en dessous vertes, à poils rares et brillants, à nervures médianes inermes, ou peu aculéolées. — Inflorescence *en grappe*, *simple*, *oblongue*, à poils courts et rares, *inerme ou très peu aculéolée*. Pédoncules *uniflores;* l'inférieur parfois à l'aisselle d'une feuille ternée, dont il égale le pétiole; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale; les supérieurs nus, à l'aisselle de bractéoles larges qu'ils dépassent deux fois; tous minces, dressés, arqués, inermes ou peu aculéolés.

— Calice vert, à bordure blanche, peu poilu, ni hérissé, ni aculéolé, étalé ou réfléchi. Pétales blancs, ovales, grands, faciles à chiffonner, longuement rétrécis en onglet, glabrescents. Etamines blanches, très fines, peu nombreuses, divariquées, *dépassant les styles verdâtres.* Jeunes carpelles glabres. Juin-mi-juillet. Bois, lieux couverts. A. C.

Obs. Cette plante a fréquemment les rameaux étalés horizontalement, et, partant deux ou trois du même point, ce qui permet de la reconnaître facilement, mais ce caractère fait souvent défaut. Sa panicule simple et ses folioles longuement acuminées sont caractéristiques; les feuilles vertes en dessous la distinguent du *cladotrichus ;* le calice vert du *Libertianus;* les étamines dépassant les styles du *R. hemistemon*; les fleurs blanches des *appendiculatus*, *divaricatus*, *integribasis*, *nexuosus* et *nitidus;* l'aculéation des *R. hamulosus*, *cordifolius* et *affinis.*

301. R. SUBERECTUS Anders. — R. *fastigiatus* W. et N. var. B. *foliis septenatis,* p. 16. — *R. pseudo idœus* Mull., Vers., p. 2. — R. *suberectus* Babingt. Rub. British., p. 49. — Focke, loc. cit., p. 104. — Tige anguleuse ou subobtuse, striée, glabrescente, plane; aiguillons falqués. — Feuilles quinées; petiole finement sillonné, glabrescent, à rares aiguillons falqués; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 de sa hauteur, ovale, arrondie en cœur, acuminée; les latérales à pétiolules égalant le 1/7 ou le 1/8 de leur hauteur, ovales, entières, obliques, élargies à l'extérieur, acuminées; les inférieures brièvement pétiolulées, ovales, acuminées; toutes d'un vert gai et glabrescentes; à dents fines, aiguës, la plupart simples; en dessous *vertes, glabrescentes.* — Rameau court, glabrescent, anguleux, flexueux, à insertion simple ou fastigiée, à quelques petits aiguillons falqués, presqu'inoffensifs. — Feuilles ternées; pétiole finement canaliculé, inerme, ou à quelques aiguillons falqués; foliole terminale à pétiolule

égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, ovale, entière, aiguë ou peu acuminée, quelquefois obtuse à la base du rameau; les latérales subsessiles, ovales, aiguës, entières, élargies à l'extérieur; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux, mais plus fortement dentées. — Inflorescence en grappe, brièvement hérissée, à peine tomentelleuse, inerme ou très finement aculéolée. Un ou deux pédoncules inférieurs espacés, 1-2 fl., à l'aisselle de feuilles ternées; le suivant à l'aisselle d'une bractée ovale; les supérieurs nus, 1 fl., inermes, relevés à angle aigu, dépassant les bractéoles semi-foliacées.— Calice vert sombre, à bordure blanche, très peu poilu, à lobes finement acuminés, réfléchis. Pétales blancs, obovales, entiers. Etamines blanches *dépassant* les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Bois frais, bords des eaux. Cher : Forêt d'Allogny ! (*Ripart*).

Obs. La plupart des localités de cette espèce sont à vérifier, beaucoup pouvant se rapporter au *fastigiatus*. La tige plane la distingue de cette dernière plante; les feuilles vertes en dessous du *R. cladotrichus*; le calice inerme du *Libertianus*.

302. R. PLICATUS W. et N. R. Germ., p. 15 et tab. 1.—R. *fruticosus* L. (*proparte*).—Arrh. p. 23.—R. *plicatus* Focke, loc. cit,, p. 111.— R. *plicatus* Babingt., p. 59.—R. *fruticosus* G. Genev., Monogr., p. 318.—R. *plicatus*, G. Genev., 1er supplément, p. 61. — Tige anguleuse, robuste, striée, plane, ou très peu excavée; aiguillons déclinés ou falqués, plus crochus au sommet des tiges. — Feuilles quinées; pétiole canaliculé, glabrescent, à aiguillons crochus, durs; foliole terminale, à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/4 de sa hauteur, *largement ovale, arrondie, courte, en cœur, cuspidée;* les latérales à pétiolules égalant le 1/6 ou le 1/8 de leur hauteur, largement ovales, à base plus rétrécie et entière, cuspidées, quelquefois acuminées au sommet des tiges; les inférieures sessiles, entières, ovales, aiguës; toutes *se recouvrant par les bords,*

au moins les quatre inférieures, assez épaisses, fermes, plissées, ondulées sur les bords; d'un vert-olive, glabrescentes; à dents inégales, fines, aiguës, en dessous plus pâles, rudes, un peu poilues ou subtomentelleuses. — Rameau anguleux, glabrescent, à aiguillons falqués, vulnérants. — Feuilles ternées, rarement quelques-unes quinées; pétiole canaliculé, à aiguillons crochus; foliole terminale à pétiolule égalant le 1/3 ou le 1/5 de sa hauteur, largement ovale, entière ou subéchancrée, brièvement acuminée ou cuspidée; les latérales subsessiles, ovales, élargies à l'extérieur, se recouvrant par les bords; semblables à celles de la tige pour les caractères généraux. — Inflorescence de forme variable, tantôt presqu'en grappe à pédoncules la plupart simples, d'autrefois lâche, interrompue, à pédoncules inférieurs 3 paucifl., à l'aisselle de feuilles ternées dont ils égalent le pétiole; les suivants souvent à l'aisselle d'une ou de deux bractées ovales, les supérieurs courts 2 ou 3 fl., fastigiés; axe peu poilu, à aiguillons falqués.— Calice vert brunâtre, à bordure blanche, inerme, peu poilu, étalé après l'anthèse. Pétales blancs, ovales, étroits, entiers, onguiculés. Etamines blanches *plus courtes* que les styles verdâtres. Jeunes carpelles glabres. Juin-juillet. Forêts, bois, lieux frais et couverts. Puy-de-Dôme : Bois du Puy-de-Dôme ! Laschamps (*Lamotte*). — Indre-et-Loire : Forêt de Loches. — Maine-et-Loire : Forêt d'Ombrée (*Boreau.*) — R.

Obs. Cette plante, qui paraît plus répandue dans le Nord de l'Europe, la Suède, la Norwége, le Danemark, l'Ecosse, l'Angleterre, que dans l'Ouest et le Centre de la France, est bien caractérisée par ses feuilles à folioles cuspidées se recouvrant, et par les étamines plus courtes que les styles. C'est bien certainement le *plicatus* de W. et N. (*saltem pro parte*), mais il y a une très grande confusion chez la plupart des auteurs, relativement aux *R. plicatus, fastigiatus, suberectus, fruticosus*, etc., et une synonymie certaine entre toutes ces espèces, est fort difficile à éta-

blir. Voici cependant quelques caractères qui permettent de les séparer :

Les étamines plus courtes que les styles le distinguent des *R. suberectus, fastigiatus, cladotrichus, Libertianus, appendiculatus, integribasis, hamulosus, cordifolius* et *affinis;* la forme des folioles du *R. hemistemon;* les organes incolores des *divaricatus* et *nitidus;* les styles verdâtres du *nexuosus*.

GENRE RUBUS

ANALYSE DES ESPÈCES

1	Stipules adhérentes au pétiole ; plantes frutescentes.		2
	Stipules adhérentes à la tige ; plante herbacée.....	R. saxatilis	(1)
2	Feuilles caulinaires palmées, carpelles glabres à la fin.....	(Fruticosi)	3
	Feuilles caulinaires en partie pennées ; carpelles poilus.....	R. Idæus	(2)
3	Tige arrondie ou obtuse, rarement nettement anguleuse, souvent couchée, glabre ou poilue, peu ou pas glanduleuse, souvent glauque, à aiguillons inégaux. Pétiole canaliculé. Calice relevé, étalé ou incomplétement réfléchi. Carpelles peu nombreux, plus ou moins gonflés, souvent pruineux. Inflorescence ordinairement peu régulière appartenant au type corymbiforme.....	Triviales	4
	Tige arrondie ou obtuse, rarement nettement anguleuse, poilue, glanduleuse, aciculée, à aiguillons inégaux. Calice étalé ou relevé, rarement complétement réfléchi, à lobes ordinairement longuement appendiculés. Pétiole ordinairement plan. Glandes et acicules ordinairement abondants. Carpelles égaux, ni gonflés, ni pruineux. Inflorescence plus ou moins développée, souvent courte, appartenant au type thyrsiforme.....	Appendiculati	127
	Tige anguleuse, ordinairement glabre à la fin. Feuilles caulinaires quinées, rarement ternées, vertes ou grisâtres en dessous, rarement tomenteuses. Calice réfléchi, rarement étalé. Glandes stipitées nulles ou peu abondantes. Inflorescence en thyrse.....	Virescentes	287
	Tige anguleuse, glabre ou peu poilue, souvent cérosineuse. Feuilles quinées, tomenteuses en dessous. Aiguillons égaux. Pétiole plan. Calice réfléchi. Glandes nulles. Inflorescence en thyrse.....	Discolores	343

3	Tige anguleuse, glabre ou glabrescente, ordinairement luisante. Aiguillons égaux. Glandes stipitées nulles. Feuilles quinées, ordinairement vertes en dessous, à pétiole plan ou canaliculé. Calice verdâtre, à bordure blanche, réfléchi, souvent étalé, rarement relevé. Jeunes carpelles glabres. Inflorescence en thyrse ou souvent en grappe.....	Suberecti	467

TRIVIALES

4	Calice relevé sur le fruit.....		5
	Calice étalé ou incomplétement réfléchi.....		62
5	Calice dépourvu de glandes stipitées.....		6
	Calice muni de glandes stipitées.....		30
6	Pétales blancs.....		7
	Pétales roses ou violacés.....		11
7	Calice verdâtre ou légèrement tomentelleux, feuilles verdâtres en dessous.....		8
	Calice blanc, tomenteux ; feuilles tomentelleuses en dessous.....	parvulus	(6)
8	Feuilles vertes, glabres ou poilues, non subvelutinées en dessous.....		9
	Feuilles verdâtres, subvelutinées en dessous.....		13
9	Panicule dépourvue de glandes stipitées.....		10
	Panicule plus ou moins glanduleuse.....		12
10	Carpelles mûrs noirs brillants.....		11
	Carpelles mûrs bleuâtres, pruineux.....	cæsius	(4)
11	Inflorescence munie de 4 ou 5 larges bractées, ovales, cunéiformes, longuement acuminées.....	trigonodontos	(52)
	Inflorescence nue ou munie d'une ou deux bractées.....	dumetorum	(54)
12	Styles verdâtres.....	uncinellus	(5)
	Styles roses ou carnés.....	carneistylus	(15)
13	Etamines égalant ou dépasssant les styles.	Lamottei	(33)
	Etamines plus courtes que les styles....	modestus	(9)
14	Etamines blanches, styles verdâtres.....		15
	Etamines et styles colorés.....		21
15	Tige glauque ou glaucescente.....		16
	Tige non glauque.....		20
16	Jeunes carpelles glabres.....		17
	Jeunes carpelles poilus.....	dyscolus	(40)

17	Feuilles verdâtres en dessous		18
	Feuilles blanches en dessous	parvulus	(6)
18	Tige anguleuse		19
	Tige arrondie	mitissimus	(16)
19	Tige plane ; pétales blancs ou rose très-pâle	dumetorum	(54)
	Tige canaliculée ; pétales roses	roseiflorus	(7)
20	Foliole caulinaire terminale acuminée ; calice à lobes larges	deltæfolius	(8)
	Foliole caulinaire terminale cuspidée ; calice à lobes étroits	debilitatus	(13)
21	Etamines blanches ou colorées ; styles verdâtres ou colorés, jamais les 2 à la fois		22
	Etamines et styles roses		26
22	Etamines blanches, styles roses		23
	Etamines roses, styles verdâtres		24
23	Carpelles mûrs glauques	pusillus	(14)
	Carpelles mûrs non glauques	carneistylus	(15)
24	Jeunes carpelles glabres		25
	Jeunes carpelles hérissés	latebrosus	(23)
25	Feuilles très minces, vertes en dessous	Provostii	(20)
	Feuilles épaisses, blanches ou grises, tomenteuses en dessous	duricorius	(31)
26	Foliole caulinaire terminale cuspidée		27
	Foliole caulinaire terminale acuminée		28
27	Tige hérissée ; feuilles poilues non tomentelleuses en dessus	dryadeus	(27)
	Tige peu poilue ; feuilles tomentelleuses en dessus	arenarius	(30)
28	Feuilles glabres ou poilues, non tomentelleuses en dessus		29
	Feuilles tomentelleuses en dessus, glabrescentes dans leur vieillesse	arenarius	(30)
29	Foliole caulinaire terminale en cœur ; pétales poilus	Balfourianus	(25)
	Foliole caulinaire terminale entière ; pétales glabres	Lecoqii	(10)
30	Jeunes carpelles glabres		31
	Jeunes carpelles poilus		57
31	Calice ni aciculé, ni aculéolé		32
	Calice aciculé ou aculéolé		45
32	Pétales blancs		33
	Pétales roses		40

33	Etamines blanches, styles verdâtres.....	34
	Etamines rose pâle, dépassant les styles verdâtres..... spiculatus	(11)
34	Feuilles vertes en dessous.....	35
	Feuilles cendrées ou tomenteuses en dessous.....	37
35	Calice à lobes larges peu glanduleux.....	36
	Calice à lobes étroits très glanduleux... Ligerinus	(18)
36	Tige arrrondie ou obtuse; panicule à quelques glandes; carpelles glaucescents..... rivalis	(17)
	Tige anguleuse; panicule non glanduleuse; carpelles brillants.. ..... dumetorum	(54)
37	Carpelles normalement développés.....	38
	Carpelles en partie avortés..... ..... degener	(21)
38	Etamines dépassant les styles.....	39
	Etamines plus courtes que les styles.... modestus	(9)
39	Feuilles tomentelleuses en dessus; carpelles mûrs brillants..... deltoïdeus	(32)
	Feuilles peu poilues en dessus; carpelles mûrs glauques..... ..... validulus	(12)
40	Etamines blanches, styles verdâtres.....	41
	Etamines ou styles colorés.....	42
41	Tige anguleuse; fl. blanches ou rose très pâle..... dumetorum	(54)
	Tige arrondie; fl. roses; panicule décomposée, fastigiée..... assurgens	(22)
42	Etamines roses; styles verdâtres.....	43
	Etamines et styles roses, ou étamines blanches et styles roses.....	44
43	Feuilles assez épaisses, grisâtres ou cendrées en dessous..... duricorius	(31)
	Feuilles très minces, vertes et glabrescentes en dessous..... Provostii	(20)
44	Etamines et styles rosés; folioles acuminées, hérissées en dessous..... Balfourianus	(25)
	Etamines blanches, styles roses; folioles cuspisdées..... pusillus	(14)
45	Fl. roses.....	46
	Fl. blanches.....	49
46	Styles verdâtres.....	47
	Styles roses..... diversifolius	(35)
47	Glandes stipitées à tête brune ou rose.....	48
	Glandes stipitées à tête blanche..... fruticetorum	(62)

48	Foliole caulinaire terminale largement ovale ou suborbiculaire.....	horridus	(39)
	Foliole caulinaire terminale, ovale, acuminée en pointe aiguë.....	échinophora	(61)
49	Foliole caulinaire terminale ovale ou largement ovale, plus ou moins acuminée.....		50
	Foliole caulinaire terminale suborbiculaire, en cœur, nettement cuspidée.	amblycaulon	(53)
50	Plantes munies de glandes à tête brune ou rose...		51
	Plantes munies de glandes à tête blanche.....	fruticetorum	(62)
51	Tige arrondie ou très obtuse.....		52
	Tige anguleuse.....	cuspidatus	(47)
52	Feuilles grises ou subvelutinées en dessous.....		53
	Feuilles plus ou moins poilues vertes en dessous...		54
53	Feuilles tomentelleuse en dessus.....	deltoideus	(32)
	Feuilles peu poilues ou glabrescentes en dessus.....	agrestis	(45)
54	Tige glauque.....		55
	Tige non glauque.....		56
55	Pédoncules dressés ou arqués ; calice très peu aculéolé.....	rivalis	(17)
	Pédoncules en partie refractés; calice très aculéolé.....	retrogressus	(19)
56	Tige dépourvue de poils simples....	echinophora	(61)
	Tige munie de poils simples fasciculés...	horridus	(39)
57	Calice ni aciculé, ni aculéolé.....		58
	Calice aciculé ou aculéolé.....		60
58	Etamines blanches, styles verdâtres.....		59
	Etamines et styles roses.....	psammophilus	(38)
59	Plante robuste; jeunes carpelles peu poilus.....	sepium	(41)
	Plante délicate; jeunes carpelles tomenteux.....	cœsio-Idœus	(3)
60	Feuilles vertes en dessous.....		61
	Feuilles blanchâtres ou tomenteuses en dessous.....	sepium	(41)
61	Feuilles finement dentées.....	spinosissimus	(60)
	Feuilles grossièrement dentées.....	serpens	(64)
62	Feuilles vertes en dessous.....		63
	Feuilles blanches, tomenteuses, hérissées ou veloutées en dessous.....		97

63	Fl. roses		64
	Fl. blanches		81
64	Calice ni aciculé, ni aculéolé		65
	Calice aciculé ou aculéolé		76
65	Etamines blanches		66
	Etamines roses		71
66	Styles roses		67
	Styles verdâtres		68
67	Etamines roses	discoideus	(42)
	Etamines blanches	thamnocharis	(57)
68	Jeunes carpelles glabres		69
	Jeunes carpelles poilus	immitis	(56)
69	Etamines dépassant les styles		70
	Etamines plus courtes que les styles	Mougeoti	(55)
70	Foliole caulinaire terminale largement ovale ou suborbiculaire, cuspidée	roseiflorus	(7)
	Foliole caulinaire terminale étroitement ovale, longuement acuminée	patens	(24)
71	Jeunes carpelles poilus		72
	Jeunes carpelles glabres		73
72	Foliole caulinaire terminale largement ovale, plus haute que large	laxatus	(28)
	Foliole caulinaire terminale orbiculaire, plus large que haute	latifoliatus	(58)
73	Foliole caulinaire terminale acuminée		74
	Foliole caulinaire terminale cuspidée.	discoideus	(42)
74	Tige non glanduleuse		75
	Tige un peu glanduleuse	arenarius	(30)
75	Foliole caulinaire terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur	Balfourianus	(25)
	Foliole caulinaire terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur	nemorivagus	(26)
76	Etamines blanches, styles roses ou verdâtres		77
	Etamines et styles roses		81
77	Tige anguleuse		78
	Tige arrondie ou très obtuse		79
78	Jeunes carpelles glabres, styles roses,	diversifolius	(35)
	Jeunes carpelles poilus, styles verdâtres	immitis	(56)
79	Jeunes carpelles glabres		80
	Jeunes carpelles poilus	spinosissimus	(60)

80	Styles verdâtres	fruticetorum	(62)
	Styles roses	conspectus	(63)
81	Tige hérissée ; pétiole des feuilles caulinaires, canaliculé	dryadeus	(27)
	Tige glabrescente ; pétiole des feuilles caulinaires plan	discoideus	(42)
82	Calice aciculé ou aculéolé		83
	Calice ni aciculé, ni aculéolé		87
83	Styles verdâtres		84
	Styles roses	conspectus	(63)
84	Jeunes carpelles glabres		85
	Jeunes carpelles poilus		86
85	Tige très peu glanduleuse ; glandes à tête brune ou rose	scabrosus	(46)
	Tige très glanduleuse ; glandes à tête blanche	fruticetorum	(62)
86	Tige un peu glauque ; feuilles caulinaires finement dentées	spinosissimus	(60)
	Tige non glauque ; feuilles caulinaires grossièrement dentées ou incisées	serpens	(64)
87	Jeunes carpelles glabres		88
	Jeunes carpelles poilus		94
88	Feuilles glabres ou poilues non tomentelleuses en dessus		89
	Feuilles tomentelleuses en dessus		93
89	Tige glabrescente		90
	Tige hérissée	pubicaulis	(49)
90	Inflorescence courte		91
	Inflorescence occupant une grande partie du rameau		92
91	Foliole caulinaire terminale largement ovale ou suborbiculaire en cœur	corylifolius	(43)
	Foliole caulinaire terminale à base entière	depauperatus	(50)
92	Inflorescence munie de larges bractées en cœur, acuminées	sepicola	(51)
	Inflorescence nue ou à rares bractées étroites	rupestris	(48)
93	Foliole caulinaire terminale largement ovale, ou suborbiculaire, cuspidée	Leguei	(29)
	Foliole caulinaire terminale ovale, acuminée	Lamottei	(33)
94	Inflorescence à bractées nulles ou étroites		95
	Inflorescence munies de larges bractées	trigonodontos	(52)

95	Tige glabrescente		96
	Tige hérissée	pubicaulis	(49)
96	Foliole caulinaire terminale largement ovale en cœur	corylifolius	(43)
	Foliole caulinaire terminale ovale rhomboïdale, entière ou subéchancrée	Lamottei	(33)
97	Fleurs blanches		98
	Fleurs roses		110
98	Calice aciculé ou aculéolé		99
	Calice ni aciculé ni aculéolé		100
99	Etamines blanches, styles verdâtres	deltoideus	(32)
	Etamines blanches, styles roses	conspectus	(63)
100	Jeunes carpelles poilus		101
	Jeunes carpelles glabres		104
101	Folioles acuminées		102
	Folioles cuspidées	Holandrei	(44)
102	Feuilles poilues non subvelutinées en dessus		103
	Feuilles subtomentelleuses en dessus, au moins au sommet des tiges	Lamottei	(33)
103	Inflorescence à 4 ou 6 larges bractées, acuminées, retrécies entières	trigonodontos	(52)
	Inflorescence munie de 1 ou 2 bractées ovales étroites	corylifolius	(43)
104	Etamines égalant ou dépassant les styles		105
	Etamines plus courtes que les styles	fasciculatus	(34)
105	Feuilles subtomentelleuses en dessus		106
	Feuilles glabres ou poilues, non tomentelleuses en dessus		108
106	Folioles acuminées		107
	Folioles cuspidées	Leguei	(29)
107	Inflorescence glanduleuse	deltoideus	(32)
	Inflorescence non glanduleuse	Lamottei	(33)
108	Carpelles mûrs, noirs, brillants		109
	Carpelles mûrs glauques	parvulus	(6)
109	Tige non glanduleuse ; folioles cuspidées	Holandrei	(44)
	Tige un peu glanduleuse ; folioles acuminées	corylifolius	(43)
110	Calice aciculé ou aculéolé		111
	Calice ni aciculé, ni aculéolé		114
111	Etamines blanches, styles roses ou verdâtres		112
	Etamines et styles roses	discoideus	(42)
112	Tige anguleuse		113
	Tige arrondie ou obtuse	conspectus	(63)

113	Jeunes carpelles glabres, styles roses. diversifolius	(35)
	Jeunes carpelles poilus, styles verdâtres. immitis	(56)
114	Etamines et styles blancs ou roses.....	115
	Etamines blanches, styles verdâtres.....	123
115	Etamines et styles roses.....	116
	Etamines blanches ou roses, styles verdâtres ou roses.....	120
116	Tige arrondie ou obtuse.....	117
	Tige nettement anguleuse, non glanduleuse..... psammophilus	(38)
117	Feuilles glabrescentes ou peu poilues en dessus...	118
	Feuilles subtomentelleuses en dessus, au moins dans leur jeunesse..... arenarius	(30)
118	Tige non glauque..... discoideus	(42)
	Tige glaucescente.....	119
119	Jeunes carpelles poilus..... latifoliatus	(58)
	Jeunes carpelles glabres..... callianthus	(36)
120	Etamines roses, styles verdâtres.....	121
	Etamines blanches, styles roses ou verdâtres.....	122
121	Jeunes carpelles glabres..... duricorius	(31)
	Jeunes carpelles poilus..... titanophilus	(39)
122	Feuilles tomenteuses, veloutées en dessous, à dents larges..... callianthus	(36)
	Feuilles tomenteuses, non veloutées en dessous, à dents fines..... thamnocharis	(57)
123	Jeunes carpelles poilus.....	124
	Jeunes carpelles glabres.....	125
124	Foliole caulinaire terminale cuspidée; carpelles en partie avortés..... titanophilus	(39)
	Foliole caulinaire terminale acuminée; carpelles nombreux, non avortés..... immitis	(56)
125	Carpelles en partie avortés.....	126
	Carpelles normalement développés..... Godroni	(37)
126	Foliole terminale brièvement acuminée; panicule non glanduleuse..... parvulus	(6)
	Foliole terminale cuspidée; panicule un peu glanduleuse..... patens	(24)

APPENDICULATI

127	Calice relevé sur le fruit.....	128
	Calice étalé ou réfléchi après l'anthèse.....	175

128	Feuilles blanchâtres en dessous	129
	Feuilles vertes en dessous	139
129	Pétales blancs	130
	Pétales roses	137
130	Calice relevé seulement dans la fl. terminale, étalé dans les autres	131
	Calices tous ou presque tous apprimés	132
131	Tige très hérissée, à glandes stipitées rares. amictus	(150)
	Tige glabrescente, très glanduleuse..... insolatus	(154)
132	Jeunes carpelles poilus	133
	Jeunes carpelles glabres	135
133	Aiguillons des rameaux déclinés ou falqués	134
	Aiguillons des rameaux crochus et réclinés. Blondæi	(158)
134	Foliole caulinaire terminale cuspidée.. asperrimus	(90)
	Foliole caulinaire terminale acuminée. intectus	(91)
135	Styles verdâtres	136
	Styles roses au moins à la base..... subcanus	(92)
136	Foliole caulinaire terminale cuspidée; inflorescence à nombreuses glandes rouges. hirtus	(81)
	Foliole caulinaire terminale acuminée; inflorescence non rougie par les glandes..... intectus	(91)
137	Jeunes carpelles poilus	138
	Jeunes carpelles glabres..... rudiformis	(87)
138	Etamines blanches..... breviramus	(89)
	Etamines roses..... macilentus	(130)
139	Fleurs roses	140
	Fleurs blanches	149
140	Etamines blanches	141
	Etamines roses	147
141	Jeunes carpelles glabres	142
	Jeunes carpelles poilus	143
142	Styles à base rosée..... rudiformis	(87)
	Styles verdâtres..... oreades	(122)
143	Styles verdâtres	144
	Styles roses au moins à la base	146
144	Etamines plus courtes que les styles	145
	Etamines dépassant les styles..... velatus	(84)
145	Inflorescence munie de larges bractées obovales ou triangulaires.... myriadenophorus	(94)
	Inflorescence à une ou deux bractées étroitement ovales ou lancéolées..... argutifolius	(88)

146	Foliole caulinaire terminale ovale, en cœur, cuspidée en pointe fine..... prolixatus (76)	
	Foliole caulinaire terminale largement ovale, à base rétrécie-entière, acuminée..... plinthostylus (86)	
147	Jeunes carpelles glabres.....	148
	Jeunes carpelles poilus..... chalaranthus (85)	
148	Etamines et styles rose pâle; feuilles épaisses..... scabripes (82)	
	Etamines et styles roses; feuilles très minces..... excavatus (83)	
149	Calice ni aciculé, ni aculéolé.....	150
	Calice aciculé ou aculéolé.....	151
150	Jeunes carpelles glabres..... Geromensis (66)	
	Jeunes carpelles poilus..... sparsipilus (73)	
151	Styles roses.....	152
	Styles verdâtres.....	160
152	Jeunes carpelles poilus.....	153
	Jeunes carpelles glabres.....	156
153	Foliole caulinaire terminale cuspidée.....	159
	Foliole caulinaire terminale acuminée.....	155
154	Tige arrondie ou très obtuse..... acridentulus (68)	
	Tige anguleuse..... prolixatus (76)	
155	Inflorescence en large pyramide feuillée; folioles grossièrement dentées .... erythradenes (69)	
	Inflorescence courte, pauciſl.; folioles finement dentées..... pendulinus (70)	
156	Foliole caulinaire terminale acuminée.....	157
	Foliole caulinaire terminale cuspidée. acridentulus (68)	
157	Etamines dépassant les styles.....	158
	Etamines plus courtes que les styles ou les égalant à peine.....	159
158	Feuilles grossièrement dentées; inflorescence courte..... amplifolius (72)	
	Feuilles très finement dentées; inflorescence allongée..... lilacinus (75)	
159	Tige arrondie ou très obtuse; foliole caulinaire terminale brièvement pétiolulée..... tereticaulis (80)	
	Tige anguleuse ou obtusément anguleuse; foliole caulinaire terminale longuement pétiolulée..... Lamyi (79)	
160	Jeunes carpelles poilus.....	161
	Jeunes carpelles glabres.....	165

161	Tige arrondie ou obtuse	162
	Tige anguleuse	164
162	Inflorescence à 4 ou 5 bractées et souvent d'avantage	163
	Inflorescence nue ou à une ou deux bractées. Güntheri	(96)
163	Bractées étroites, lancéolées. calliphyllus	(71)
	Bractées obovales ou triangulaires myriadenophorus	(94)
164	Tige glabrescente; foliole caulinaire terminale cuspidée. saxicolus	(110)
	Tige hérissée; foliole caulinaire terminale acuminée. fuscus	(105)
165	Etamines dépassant les styles	166
	Etamines plus courtes que les styles ou les égalant à peine	171
166	Tige anguleuse	167
	Tige arrondie ou très obtuse	168
167	Rameau à aiguillons en partie réclinés. thyrsiflorus	(93)
	Rameau à aiguillons déclinés ou falqués. bursonnensis	(95)
168	Folioles cuspidées	169
	Folioles acuminées	170
169	Panicule courte, à soies et à glandes verdâtres ou brunes. Bellardi	(65)
	Panicule très développée, à nombreuses soies et glandes rouges. hirtus	(81)
170	Inflorescence dépassée par les feuilles ou les bractées. amplifolius	(72)
	Inflorescence non dépassée par les feuilles ou les bractées. expansus	(78)
171	Tige arrondie ou très obtuse	172
	Tige anguleuse	174
172	Inflorescence courte, peu développée	173
	Inflorescence allongée, presqu'entièrement nue. divexiramus	(77)
173	Plante délicate; calice peu aciculé; étamines beaucoup plus courtes que les styles. fragariæflorus	(67)
	Plante robuste; calice très aciculé; étamines un peu plus courtes que les styles. humilis	(74)
174	Plante très robuste; inflorescence bien développée. Lamyi	(79)
	Plante délicate; inflorescence courte. fragariœflorus	(67)

175	Feuilles vertes en dessous	176
	Feuilles grises ou tomenteuses en dessous	239
176	Pétales roses	177
	Pétales blancs	212
177	Etamines roses	178
	Etamines blanches	190
178	Styles roses	179
	Styles verdâtres	187
179	Jeunes carpelles glabres	180
	Jeunes carpelles poilus	181
180	Tige très glanduleuse	scabripes (82)
	Tige à glandes rares ou nulles	vestitus (145)
181	Foliole caulinaire terminale cuspidée	182
	Foliole caulinaire terminale acuminée	185
182	Calice à lobes réfléchis après l'anthèse	183
	Calice à lobes étalés après l'anthèse	Borœanus (143)
183	Plante glanduleuse	184
	Plante à glandes rares ou nulles	vestitus (145)
184	Foliole caulinaire terminale peu cuspidée, ovale	oigocladus (127)
	Foliole caulinaire terminale orbiculaire, nettement cuspidée	fusco-ater (120)
185	Tige obtusément anguleuse, plane ou à peine excavée	186
	Tige mince, canaliculée	atrovirens (123)
186	Tige à nombreux aiguillons, fins, droits, inégaux, à base renflée, souvent confluents	Lejeunei (117)
	Tige à aiguillons droits ou déclinés, ni renflés, ni confluents	flexuosus (108)
187	Jeunes carpelles glabres	188
	Jeunes carpelles poilus	189
188	Folioles accuminées profondément dentées	asservatus (116)
	Folioles cuspidées, très superficiellement dentées	mucronulatus (128)
189	Folioles cuspidées; calice à lobes très courts	macilentus (130)
	Folioles acuminées, calice à lobes longuement acuminés	melanoxylon (125)
190	Calice ni aciculé ni aculéolé	191
	Calice aciculé ou aculéolé	194

191	Jeunes carpelles poilus	192
	Jeunes carpelles glabres	adscitus (115)
192	Styles verdâtres	193
	Styles roses,	vestitus (145)
193	Tige anguleuse, très aculéolée	squalidus (121)
	Tige arrondie, non très aculéolée	argutifolius (88)
194	Jeunes carpelles glabres	195
	Jeunes carpelles poilus	201
195	Styles roses	196
	Styles verdâtres	198
196	Tige glanduleuse	197
	Tige à glandes rares ou nulles	vestitus (145)
197	Tige à soies et poils nuls ; foliole caulinaire terminale acuminée	rudiformis (87)
	Tige poilue; foliole caulinaire terminale cuspidée	scabripes (82)
198	Folioles acuminées	199
	Folioles cuspidées	mucronulatus (128)
199	Aiguillons des rameaux déclinés ou falqués	200
	Aiguillons des rameaux en partie réclinés	reclinatus (129)
200	Etamines dépassant les styles	oreades (122)
	Etamines plus courtes que les styles	argutifolius (88)
201	Etamines plus courtes que les styles	202
	Etamines dépassant les styles	204
202	Styles verdâtres	203
	Styles roses	Bloxamii (118)
203	Tige obtuse ou arrondie	myriadenophorus (94)
	Tige anguleuse	lingulatus (126)
204	Styles roses	205
	Styles verdâtres	208
205	Tige anguleuse	206
	Tige obtuse ou arrondie	rosaceus (119)
206	Plante glanduleuse	207
	Plantes à glandes rares ou nulles	vestitus (145)
207	Aiguillons des tiges à base très large, la plupart réclinés	sertiflorus (139)
	Aiguillons des tiges, très abondants, droits ou peu falqués, élargis et renflés à la base	plinthostylus (86)
208	Foliole caulinaire terminale accuminée	209
	Foliole caulinaire terminale cuspidée	cynomorus (131)

209 Aiguillons des tiges plus ou moins abondants, non renflés à la base..... 210
Aiguillons des tiges très abondants, droits, à base renflée, souvent confluents.... squalidus (121)

210 Plante très glanduleuses ; folioles finement dentées. 211
Plante peu glanduleuse, feuilles lobulées, incicées, profondément dentées ..... ferrariarum (114)

211 Tige arrondie ou obtuse, hérissée..... flexuosus (108)
Tige anguleuse, glabrescente..... disjunctus (124)

212 Jeunes carpelles poilus..... 213
Jeunes carpelles glabres..... 228

213 Etamines blanches..... 214
Etamines roses..... infestus (107)

214 Calice ni aciculé, ni aculéolé..... 215
Calice aciculé ou aculéolé..... 216

215 Foliole caulinaire terminale cuspidée ; étamines à la fin plus courtes que les styles..... emersistylus (100)
Foliole terminale longuement acuminée ; étamines dépassant les styles..... foliosus (106)

216 Styles roses..... 217
Styles verdâtres..... 219

217 Tige obtuse ou arrondie..... 218
Tige anguleuse..... brachyadenes (103)

218 Foliole terminale suborbiculaire en cœur ; plante très anguleuse..... erythradenes (69)
Foliole terminale ovale, peu échancrée ; plante peu glanduleuse..... despectus (113)

219 Etamines plus courtes que les styles..... 220
Etamines dépassant les styles..... 221

220 Folioles acuminées ; inflorescence à larges bractées obovales ou triangulaires..... myriadonophorus (94)
Folioles cuspidées ; inflorescence à 1 à 2 bractées ovales-lancéolées..... cinerascens (102)

221 Tige arrondie ou obtuse..... 222
Tige anguleuse..... 223

222 Foliole caulinaire terminale à pétiolule égalant la 1/2 de sa hauteur..... Güntheri (96)
Foliole caulinaire terminale à pétiolule égalant le 1/4 de sa hauteur..... flexuosus (108)

223 Folioles acuminées..... 224
Folioles cuspidées..... flavovirens (151)

224	Tige plane	225
	Tige canaliculée; calice fortement aculéolé — Deseglisei	(109)
225	Aiguillons des rameaux en partie réclinés	226
	Aiguillons des rameaux tous déclinés ou falqués — foliosus	(106)
226	Jeunes carpelles poilus	227
	Jeunes carpelles glabres — thyrsiflorus	(93)
227	Tige glabrescente — saxicolus	(110)
	Tige hérissée — fuscus	(105)
228	Styles roses au moins à la base	229
	Styles verdâtres	231
229	Etamines plus courtes que les styles	230
	Etamines dépassant les styles — debilis	(99)
230	Tige arrondie; foliole caulinaire terminale brièvement pétiolulée; pédoncules supérieures divisées dès la base — tereticaulis	(80)
	Tige anguleuse; foliole terminale longuement pétiolulée; pédoncules supérieures à base simple, divisés au sommet — Lamyi	(79)
231	Etamines dépassant les styles	232
	Etamines plus courtes que les styles — Lamyi	(79)
232	Tige anguleuse	233
	Tige arrondie ou très obtuse	236
233	Rameau à aiguillons déclinés ou falqués	234
	Rameau à aiguillons en partie réclinés. — thyrsiflorus	(93)
234	Plante très peu glanduleuse	235
	Plante très glanduleuse; inflorescence allongée — Bursonnensis	(95)
235	Inflorescence étroite, presque simple, raide, brièvement hérissée — podophyllus	(111)
	Inflorescence lâche, étalée, paucifl., non hérissée — analogus	(112)
236	Panicule composée plus ou moins étalée	237
	Panicule en grande partie simple, étroite, penchée au sommet — Schleicheri	(98)
237	Panicule peu étalée	238
	Panicule étalée-divariquée — scaber	(101)
238	Foliole caulinaire terminale à base rétrécie, cunéiforme, plus ou moins échancrée — Menkei	(97)
	Foliole caulinaire terminale largement ovale, à base arrondie, en cœur — humifusus	104

239	Fleurs blanches	240
	Fleurs roses	258
240	Etamines blanches	241
	Etamines roses	infestus (107)
241	Styles roses, au moins à la base	242
	Styles verdâtres	248
242	Jeunes carpelles glabres	243
	Jeunes carpelles poilus	245
243	Tige lisse entre les aiguillons	244
	Tige rude, comme une râpe	Radula (157)
244	Styles verdâtres à base rosée ; foliole caulinaire terminale largement ovale, acuminée	subcanus (92)
	Styles d'un rose vif, foliole terminale cuspidée	separinus (152)
245	Carpelles normalement développés	246
	Carpelles presque tous avortés ; feuilles luisantes en dessus	microcarpus (153)
246	Feuilles profondément ou grossièrement dentées	247
	Feuilles à dents très fines et très superficielles, souvent réduites au mucron.	obsectifolius (155)
247	Rameau à aiguillons déclinés ou falqués, quelques-uns réclinés	sepincolus (156)
	Rameau à aiguillons déclinés ou falqués, jamais réclinés	Radula (157)
248	Jeunes carpelles glabres	249
	Jeunes carpelles poilus	252
249	Tige anguleuse, plante très peu glanduleuse	250
	Tige arrondie ou obtuse, plante très glanduleuse	251
250	Tige glabrescente	obvallatus (147)
	Tige hérissée	leucanthemus (148)
251	Tige d'un fauve jaunâtre, à très nombreux aiguillons jaunâtres	longiculpis (159)
	Tige vert brunâtre ou rougeâtre, dépourvue d'aiguillons jaunâtres	Menkei (97)
252	Tige anguleuse	253
	Tige obtuse ou arrondie	257
253	Foliole caulinaire terminale acuminée	254
	Foliole caulinaire terminale cuspidée	256
254	Rameau dépourvu d'aiguillons réclinés	255
	Rameau à aiguillons en partie réclinés	Blondæi (158)

255	Tous les calices à lobes réfléchis.....	piletocaulon (149)
	Calice de la fleur terminale à lobes relevés.....	insolatus (154)
256	Tige hérissée.....	leucanthemus (148)
	Tige glabrescente..	flavo-virens (151)
257	Foliole caulinaire terminale acuminée....	flexuosus (108)
	Foliole caulinaire terminale cuspidée....	amictus (150)
258	Jeunes carpelles glabres.....	259
	Jeunes carpelles poilus.....	267
259	Styles verdâtres.....	260
	Styles roses au moins à la base.....	263
260	Etamines dépassant les styles.....	261
	Etamines plus courtes que les styles; plante peu glanduleuse.....	mucronulatus (128)
261	Plante très peu glanduleuse.....	262
	Plante très glanduleuse.....	atratus (133)
262	Etamines blanches; calice non aciculé...	adscitus (115)
	Etamines roses, calice aciculé.....	asservatus (116)
263	Tige hérissée.....	264
	Tige glabre ou glabrescente.....	265
264	Tige sans glandes; étamines roses.....	conspicuus (146)
	Tige glanduleuse; étamines blanches....	subcanus (92)
265	Rameau sans aiguillons réclinés, folioles acuminées.	266
	Rameau à aiguillons en partie réclinés; folioles cuspidées.....	fissipetalus (132)
266	Calices en partie relevés après l'anthèse.	rudiformis (87)
	Calices tous réfléchis après l'anthèse.....	mutabilis (138)
267	Styles verdâtres.....	268
	Styles rosés, au moins à la base.....	277
268	Etamines blanches.....	269
	Etamines roses.....	274
269	Foliole caulinaire terminale orbiculaire, cuspidée..	270
	Foliole caulinaire terminale ovale, acuminée.....	271
270	Inflorescence courte, peu développée...	cynomorus (131)
	Inflorescence pyramidale, ample, très développée.....	magnificus (144)
271	Plante très glanduleuse.....	272
	Plante peu glanduleuse; feuilles très minces, profondément dentées.....	ferrariarum (114)

272	Foliole caulinaire terminale ovale, ou largement ovale	273
	Foliole caulinaire terminale étroitement ovale, à dents séparées par un large sinus	discerptus (134)
273	Etamines plus courtes que les styles	lingulatus (126)
	Etamines dépassant les styles	flexuosus (108)
274	Folioles cuspidées	275
	Folioles longuement acuminées	discerptus (134)
275	Inflorescence courte, peu développée	276
	Inflorescence en pyramide, bien développée; tige rude	aspericaulis (136)
276	Dessous des feuilles à poils nombreux, très brillants	cynomorus (131)
	Dessous des feuilles légèrement tomenteux, sans poils brillants	macilentus (130)
277	Etamines dépassant les styes	278
	Etamines plus courtes que les styles	Bloxamii (118)
278	Carpelles normalement développés	279
	Carpelles presque tous avortés	microcarpus (153)
279	Etamines roses	280
	Etamines blanches	283
280	Folioles cuspidées	281
	Folioles longuement acuminées	ericetorum (137)
281	Calice à lobes réfléchis après l'anthèse	282
	Calice à lobes étalés après l'anthèse, non aiculé	Borœanus (143)
282	Foliole caulinaire terminale orbiculaire, en cœur, cuspidée; plante très glanduleuse	fusco-ater (120)
	Foliole caulinaire terminale largement ovale, entière ou peu échancrée	vestitus (145)
283	Inflorescence à 1 à 3 bractées, rarement davantage.	284
	Inflorescence munie de nombreuses bractées	285
284	Tige et rameau glabrescents	rudis (135)
	Tige et rameau très hérissés	vestiferus (142)
285	Tige et rameau dépourvus d'aiguillons réclinés	286
	Tige et rameau munis d'aiguillons en partie réclinés	sertiflorus (139)
286	Feuilles épaisses; inflorescence occupant une partie du rameau	Genevierii (141)
	Feuilles minces; inflorescence occupant tout le rameau	bracteatus (140)

VIRESCENTES

287	Tige ou panicule munie de quelques glandes stipitées	288
	Tige et panicule complétement dépourvues de glandes stipitées	321
288	Pétales blancs	289
	Pétales roses	299
289	Styles verdâtres	290
	Styles roses — despectus (113)	
290	Jeunes carpelles glabres	291
	Jeunes carpelles poilus	294
291	Calice aciculé ou aculéolé	292
	Calice ni aciculé, ni aculéolé; glandes seulement sur la tige — Lloydianus (188)	
292	Feuilles blanches ou grisâtres en dessous	293
	Feuilles vertes en dessous — luxurians (161)	
293	Foliole caulinaire terminale ovale, acuminée, blanche en dessous — anomalus (187)	
	Foliole caulinaire terminale suborbiculaire, cuspidée, grisâtre en dessous — leucanthemus (148)	
294	Carpelles normalement développés	295
	Carpelles en partie avortés — anomalus (187)	
295	Etamines plus courtes que les styles	296
	Etamines dépassant le styles	297
296	Feuilles vertes en dessous peu poilues — anadenes (163)	
	Feuilles grises ou blanchâtres en dessous, hérissées — amictus (150)	
297	Tige hériseée	298
	Tige glabrescente — racemosus (178)	
298	Foliole caulinaire cuspidée — leucanthemus (148)	
	Foliole caulinaire terminale acuminée. — piletocaulon (149)	
299	Etamines blanches	300
	Etamines roses	314
300	Styles roses	301
	Styles verdâtres	302
301	Feuilles vertes très peu poilues en dessous — Questieriri (167)	
	Feuilles grises, tomenteuses, hérissées, à poils brillants en dessous — acutipetalus (179)	
302	Jeunes carpelles poilus	303
	Jeunes carpelles glabres	308

303	Etamines dépassant les styles	304
	Etamines plus courtes que les styles ; calice étalé après l'anthèse. Salteri (168)	
304	Feuilles vertes en dessous	305
	Feuilles grises ou blanches tomenteuses en dessous	306
305	Inflorescence courte à une ou deux bractées ovales. sylvarum (164)	
	Inflorescence allongée, à plusieurs bractées lancéolées au sommet. ferrariarum (114)	
306	Inflorescence munie de feuilles à la base et de bractées	307
	Inflorescence nue, sans feuilles, ni bractées. gymnostachys (185)	
307	Foliole raméale terminale ovale-rhomboïdale, entière, longuement acuminée. racemosus (178)	
	Foliole raméale terminale orbiculaire, cuspidée. Grabowskii (184)	
308	Calice aciculé ou aculéolé	309
	Calice ni aciculé, ni aculéolé	310
309	Feuilles vertes en dessous, très peu poilues. atrocaulis (165)	
	Feuilles subvelutinées, à poils brillants en dessous. umbraticus (183)	
310	Feuilles grisâtres tomentelleuses ou blanches tomenteuses en dessous	311
	Feuilles vertes en dessous	312
311	Tomentum grisâtre hérissé. septorum (182)	
	Tomentum blanc argenté, non hérissé. chloracanthus (186)	
312	Tige glabrescente	313
	Tige hérissée. adscitus (115)	
313	Inflorescence fortement hérissée de poils brillants. piletostachys (160)	
	Inflorescence maigrement et brièvement hérissée. atrocaulis (165)	
314	Styles verdâtres	315
	Styles roses	316
315	Calice non aciculé. gratiflorus (166)	
	Calice aciculé. asservatus (116)	
316	Jeunes carpelles glabres	317
	Jeunes carpelles poilus	319
317	Calice aciculé ou aculéolé	318
	Calice ni aciculé, ni aculéolé. macrophylloides (181)	

318	Etamines dépassant les styles.....	conspicuus (146)
	Etamines plus courtes que les styles..	alterniflorus (177)
319	Tige anguleuse.....	320
	Tige arrondie ou très obtuse.....	Chaboissœi (180)
320	Calice aculéolé, à lobes réfléchis.....	vesticus (145)
	Calice non aculéolé à lobes étalés.....	Borœanus (143)
321	Calice à lobes étalés après l'anthèse.....	322
	Calice à lobes réfléchis après l'anthèse.....	325
322	Etamines blanches.....	323
	Etamines roses.....	Sprengelii (169)
323	Tige et rameau à aiguillons plus ou moins nombreux	324
	Tige et rameau inermes ou à très rares aiguillons.....	spoliatus (190)
324	Feuilles caulinaires digito-quinées ; calice non aciculé.....	clethraphilus (189)
	Feuilles caulinaires pédato-quinées ; calice aciculé.....	Salteri (168)
325	Etamines roses.....	326
	Etamines blanches.....	328
326	Styles roses.....	327
	Styles verdâtres; carpelles poilus.....	erythrinus (170)
327	Jeunes carpelles poilus.....	nemoralis (171)
	Jeunes carpelles glabres.....	occiduus (195)
328	Jeunes carpelles glabres.....	329
	Jeunes carpelles poilus.....	334
329	Tige canaliculée.....	330
	Tige plane ou canaliculée seulement au sommet...	332
330	Calice non aciculé.....	331
	Calice aciculé.....	hispidulus (193)
331	Foliole caulinaire terminale suborbiculaire.....	rotundatus (172)
	Foliole caulinaire terminale ovale...	thyrsoideus (198)
332	Calice non aculéolé.....	333
	Calice aciculé ; foliole caulinaire terminale cuspidée.....	amphichloros (173)
333	Etamines blanches dépassant les styles	macrophyllus (162)
	Etamines blanches plus courtes que les styles.....	stenophyllus (192)
334	Styles roses.....	335
	Styles verdâtres.....	336
335	Feuilles vertes en dessous, glabrescentes.	Questierii (167)
	Feuilles grises, tomentelleuses en dessous.....	acutipetalus (179)

336 | Tige anguleuse..... 337
Tige arrondie ou très obtuse..... flexicaulis (176)

337 | Inflorescence plus ou moins munie de feuilles ou de bractées..... 338
Inflorescence nue, dépourvue de feuilles ou de bractées..... gymnostachys (185)

338 | Ramuscules ou pédoncules plus ou moins étalés.... 339
Pédoncules redressés, appliqués contre l'axe ; tige canaliculée..... pycnanthus (175)

339 | Tige glabrescente..... 340
Tige poilue..... carpinifolius (191)

340 | Feuilles à tomentum ras, très léger, non hérissées. 341
Feuilles tomenteuses hérissée..... 342

341 | Fleurs roses..... prœaltus (196)
Fleurs blanches..... nemorum (194)

342 | Rameau canaliculé hérissé..... amplificatus (174)
Rameau anguleux glabrescent..... hylophilus (197)

DISCOLORES

343 | Carpelles murs noirs, brillants..... 344
Carpelles murs jaunâtres..... chlorocarpus (237)

344 | Tige ou panicule munie de quelques glandes stipitées..... 345
Tige et panicule dépourvues de glandes stipitées..... 348

345 | Fleurs blanches..... 346
Fleurs roses..... chloracanthos (186)

346 | Panicule et tige munies de glandes..... 347
Tige seule munie de glandes..... Lloydianus (188)

347 | Feuilles glabrescentes en dessous..... anomalus (187)
Feuilles cendrées-tomenteuses..... tomentosus (276)

348 | Feuilles glabrescentes ou poilues en dessus..... 349
Feuilles tomenteuses ou tomentelleuses en dessus..... 454

349 | Fleurs roses..... 350
Fleurs blanches..... 435

350 | Etamines roses..... 351
Etamines blanches..... 396

351 | Styles roses..... 352
Styles verdâtres..... 383

352	Calice aciculé ou aculéolé	353
	Calice ni aciculé, ni aculéolé	357
353	Tige plane ou à peine excavée	354
	Tige canaliculée	355
354	Rameau canaliculé — spicatus (233)	
	Rameau anguleux — demotus (217)	
355	Foliole caulinaire terminale, largement ovale ou suborbiculaire	356
	Foliole caulinaire terminale ovale-elliptique, cuspidée — prætervisus (228)	
356	Inflorescence à aiguillons déclinés — Mercierii (266)	
	Inflorescence à aiguillons rares, crochus. — hamosus (208)	
357	Jeunes carpelles glabres	358
	Jeunes carpelles poilus	365
358	Tige plane ou légèrement excavée	359
	Tige canaliculée — prætermissus (214)	
359	Tige glabrescente ou pubérulente	360
	Tige hérissée, étamines plus courtes que les styles — villosulus (245)	
360	Etamines égalant à peine les styles ou plus courtes	361
	Etamines dépassant les styles	363
361	Foliole caulinaire terminale cuspidée	362
	Foliole caulinaire terminale acuminée ; inflorescence à longs aiguillons falqués — cuspidiferus (220)	
362	Tige pubérulente ; inflorescence presqu'inerme — cuneatus (241)	
	Tige glabrescente ; inflorescence à nombreux petits aiguillons falqués — contemplus (242)	
363	Foliole caulinaire terminale ovale, entière ou subéchancrée	364
	Foliole caulinaire terminale, largement ovale, en cœur, cuspidée — calcareus (229)	
364	Etamines d'un beau rose — holorhodos (213)	
	Etamines très peu rosalées à la base.. — Bastardianus (223)	
365	Foliole caulinaire terminale acuminée	366
	Foliole caulinaire terminale cuspidée	372
366	Tige plane ou à peine excavée	367
	Tige canaliculée	371
367	Foliole caulinaire terminale étroitement ovale	368
	Foliole caulinaire terminale largement ovale	370

368	Tige non glaucescente ; inflorescence à aiguillons droits ou déclinés	369
	Tige glaucescente ; inflorescence à rares aiguillons crochus	splendens (260)
369	Infl. à aiguillons très robustes	agriacanthus (251)
	Inflorescence à aiguillons faibles souvent aciculaires	confusus (223)
370	Tige glabrescente ; inflorescence à aiguillons en partie crochus	procerus (200)
	Tige pubérulente ; inflorescence à aiguillons géniculés ou falqués	longiflorens (231)
371	Feuilles caulinaires blanches tomenteuses, poilues ; brièvement hérissées en dessous	prætermissus (214)
	Feuilles caulinaires à tomentum ras un peu laineux, gris cendré-jaunâtre	Lemaitrei (253)
372	Tige canaliculée	373
	Tige plane ou un peu excavée	376
373	Foliole caulinaire terminale orbiculaire ou largement ovale	374
	Foliole caulinaire terminale ovale-elliptique, à base entière	prætervisus (228)
374	Rameau pubérulent, non hérissé	375
	Rameau poilu, hérissé ; folioles se recouvrant par les bords	propinquus (216)
375	Inflorescence presqu'inerme, à rares aiguillons falqués	Weiheanus (230)
	Inflorescence à nombreux aiguillons falqués	glaphyrus (236)
376	Etamines dépassant les styles	377
	Etamines plus courtes que les styles.	longiflorens (231)
377	Inflorescence moyenne, oblongue ou étroite	378
	Inflorescence en vaste pyramide triangulaire	crassifolius (234)
378	Feuilles raméales à folioles ne se recouvrant pas par les bords	379
	Feuilles raméales à folioles se recouvrant par les bords	propinquus (216)
379	Panicule à aiguillons déclinés ou falqués	380
	Panicule à aiguillons crochus	382
380	Foliole caulinaire terminale à base entière	381
	Foliole caulinaire terminale largement ovale, en cœur	calcareus (229)

381	Tige brièvement hérissée ; tomentum subvelutiné, blanc jaunâtre....	heteromorphus (252)
	Tige pubérulente; feuilles à tomentum ras, très brièvement hérissé.....	rusticanus (238)
382	Feuilles tomenteuses non hérissées en dessous.....	tenacellus (240)
	Feuilles grises tomenteuses hérissées en dessous	spicatus (233)
383	Calice ni aciculé, ni aculéolé.....	384
	Calice aciculé ou aculéolé.....	Mercierii (266)
384	Jeunes carpelles poilus.....	385
	Jeunes carpelles glabres.....	flaccidus (254)
385	Tige canaliculée.....	386
	Tige plane ou très peu excavée.....	389
386	Foliole caulinaire terminale largement ovale; étamines dépassant les styles.....	387
	Foliole caulinaire terminale étroitement ovale, elliptique, en cœur; étamines plus courtes que les styles.....	Schultzii (275)
387	Foliole caulinaire terminale acuminée.....	388
	Foliole caulinaire terminale presqu'orbiculaire, en cœur; cuspidée.....	Sauli (235)
388	Foliole caulinaire terminale ovale, entière.....	Lemaitrei (253)
	Foliole caulinaire terminale presqu'orbiculaire en cœur.....	Mercierii (266)
389	Foliole caulinaire terminale cuspidée.....	390
	Foliole caulinaire terminale plissée, d'un beau vert, acuminée.....	discolor (219)
390	Feuilles glabrescentes en dessus.....	391
	Feuilles ovales, finement serrulées, à nombreux poils apprimés.....	fallacinus (257)
391	Feuilles à tomentum ras en dessous.....	392
	Feuilles à tomentum subvelutiné, blanc-jaunâtre.....	heteromorphus (252)
392	Inflorescence ovale, raccourcie; feuilles d'un vert foncé.....	anchostachys (239)
	Inflorescence oblongue, lâche, allongée, feuille d'un vert pâle.....	pallescens (243)
393	Styles roses.....	394
	Styles verdâtres.....	401
394	Jeunes carpelles poilus.....	395
	Jeunes carpelles glabres.....	Bastardianus (223)

395	Calice aciculé ou aculéolé	396
	Calice ni aciculé, ni aculéolé	397
396	Styles violacés; jeunes carpelles poilus	396bis
	Styles verdâtres; jeunes carpelles glabres	tristifrons (256)
396bis	Tige canaliculée; inflorescence à aiguillons très crochus	hamosus (208)
	Tige plane; inflorescence à aiguillons falqués	demotus (217)
397	Foliole caulinaire terminale largement ovale ou suborbiculaire	398
	Foliole caulinaire terminale étroitement ovale	399
398	Tomentum blanc, hérissé; foliole caulinaire terminale orbiculaire en cœur.	crassifolius (234)
	Tomentum blanc, très ras; foliole caulinaire terminale largement ovale, presqu'entière	procerus (200)
399	Foliole caulinaire terminale à base élargie	400
	Foliole caulinaire terminale à base rétrécie, entière	confusus (225)
400	Foliole terminale à base échancrée; inflorescence à aiguillons ordinaires	Bouveti (250)
	Foliole terminale à base entière; inflorescence à aiguillons très robustes.	agriancanthus (251)
401	Jeunes carpelles glabres	402
	Jeunes carpelles poilus	409
402	Etamines plus courtes que les styles	403
	Etamines dépassant les styles	404
403	Tige plane	hirtellus (270)
	Tige canaliculée	subvelutinus (271)
404	Inforescence, à aiguillons la plupart crochus	405
	Inflorescence, à aiguillons falqués	406
405	Tige canaliculée; foliole terminale étroitement ovale, entière; calice non aciculé	angustatus (249)
	Tige plane; foliole terminale largement ovale, subéchancré; calice aciculé.	spina curva (269)
406	Foliole caulinaire terminale largement ovale ou suborbiculaire	407
	Foliole caulinaire terminale ovale	408
407	Tomentum blanc très léger, ras, non hérissé	arduennensis (202)
	Tomentum épais, subvelutiné hérissé	piletosus (268)

408	Inflorescence en large pyramide.....	omisus (209)
	Inflorescence petite, ovale, étroite, serrée, nue.....	prolectibilis (267)
409	Calice aciculé ou aculéolé.....	410
	Calice ni aciculé, ni aculéolé.....	415
410	Etamines plus courtes que les styles.....	411
	Etamines dépassant les styles.....	413
411	Tige plane ou peu excavée.....	412
	Tige canaliculée; foliole terminale entière, ovale, acuminée.....	Suberti (247)
412	Foliole terminale suborbiculaire en cœur.	ustulatus (232)
	Foliole terminale ovale, rétrécie, entière.	vulnificus (218)
413	Tige plane ou légèrement excavée.....	414
	Tige canaliculée; tomentum épais, subvelutiné.....	obtusatus (258)
414	Foliole caulinaire terminale ovale en cœur, longuement acuminée; calice fortement aculéolé.....	cariensis (222)
	Foliole caulinaire terminale ovale ou subéchancrée, acuminée; calice finement aciculé.....	pubescens (227)
415	Tige canaliculée.....	416
	Tige plane ou peu excavée.....	425
416	Etamines plus courtes que les styles.....	417
	Etamines dépassant les styles.....	419
417	Inflorescence à aiguillons déclinés ou falqués.....	418
	Inflorescence à aiguillons crochus très courts.....	uncinelliferus (273)
418	Rameau canaliculé, pubérulent.....	mixtus (255)
	Rameau anguleux glabrescent.....	Suberti (247)
419	Foliole caulinaire terminale cuspidée.....	420
	Foliole caulinaire terminale acuminée.....	422
420	Tomentum blanc.....	421
	Tomentum jaunâtre.....	Neesii (221)
421	Foliole terminale ovale, entière, quelquefois acuminée.....	omissus (209)
	Foliole terminale suborbiculaire en cœur.	Sauli (235)
422	Tige glabrescente ou à poils épars.....	(423)
	Tige pubérulente; foliole terminale ovale, en cœur.....	Lemaitrei 253

423	Foliole terminale ovale ou largement ovale.....	424
	Foliole terminale étroitement ovale, entière.....	spidnostachys (263)
424	Foliole terminale en cœur; tomentum ras, peu ou pas hérissé.....	bipartitus (211)
	Foliole terminale entière ou subéchancrée; tomentum épais, mou.....	incarnatus (259)
425	Calice aciculé ou aculeolé.....	426
	Calice ni aciculé, ni aculéolé.....	428
426	Foliole terminale ovale.....	427
	Foliole terminale suborbiculaire, en cœur, cuspidée.....	ustulatus (232)
427	Foliole terminale cuspidée.....	vulnificus (218)
	Foliole terminale acuminée.....	hirtellus (270)
428	Foliole terminale acuminée.....	429
	Foliole terminale cuspidée.....	431
429	Foliole terminale largement ovale.....	430
	Foliole terminale ovale, entière.....	argentatus (224)
430	Pétales d'un rose vif.....	nemophilus (212)
	Pétales d'un rose très pâle.....	discolor (219)
431	Tomentum jaunâtre.....	432
	Tomentum blanc.....	433
432	Tige brièvement hérissée; inflorescence oblongue, régulière.....	heteromorphus (252)
	Tige glabrescente ; inflorescence en vaste pyramide.....	Neesii (221)
433	Feuilles vert-clair ou jaunâtre en dessus.....	434
	Feuilles d'un vert foncé ou noirâtre en dessus.....	anchostachys (239)
434	Feuilles à dents fines, inégales, peu profondes ; anthères roses.....	pallescens (243)
	Feuilles très finement serrulées; anthères blanchâtres.....	serriculatus (244)
435	Styles blancs.....	436
	Styles roses.....	Bastardianus (223)
436	Calice aciculé ou aculéolé.....	437
	Calice ni aciculé, ni aculéolé.....	439
437	Jeunes carpelles poilus.....	438
	Jeunes carpelles glabres.....	villicaulis (265)
438	Tige canaliculée ; carpelles oblongs.	pycnostachys (207)
	Tige plane, ou à peine excavée ; carpelles ovales, un peu triangulaires.....	pubescens (227)

439	Jeunes carpelles glabres	440
	Jeunes carpelles poilus	448
440	Etamines dépassant les styles	441
	Etamines plus courtes que les styles. thamnophilus (204)	
441	Tige plane ou peu excavée	442
	Tige canaliculée	445
442	Foliole terminale largement ovale ou suborbiculaire	443
	Foliole terminale étroitement ovale-elliptique, acuminée vendeanus (272)	
443	Foliole terminale acuminée	444
	Foliole terminale cuspidée ; inflorescence à pédoncules supérieurs dressés, fastigiés adpressus (215)	
444	Foliole terminale largement ovale, en cœur, acuminée villicaulis (265)	
	Foliole terminale largement ovale-deltoïde, entière neurophanes (205)	
445	Pétiole à aiguillons crochus	446
	Pétiole à aiguillons falqués arduennensis (202)	
446	Foliole terminale largement ovale ou suborbiculaire	447
	Foliole terminale ovale, à base entière... omissus (209)	
447	Rameau à aiguillons supérieurs géniculés ou falqués phyllostachys (201)	
	Rameau à aiguillons supérieurs crochus. robustus (203)	
448	Tige canaliculée	449
	Tige plane ou légèrement excavée	450
449	Inflorescence oblongue, petite, serrée, fastigiée tenuiflorus (199)	
	Inflorescence étalée, rameuse, lâche, composée, allongée albomicans (262)	
450	Etamines dépassant les styles	451
	Etamines plus courtes que les styles.. collivagus (246)	
451	Tomentum ras peu ou pas hérissé	452
	Tomentum mou, subvelutiné, épais, doux	453
452	Foliole terminale suborb. en cœur. cardiophyllus (206)	
	Foliole terminale ovale, très étroite, entière patulus (248)	
453	Inflorescence allongée, étroite, serrée. consimilis (261)	
	Inflorescence courte, petite, ovale, serrée, fournie hololeucos (264)	

454	Pétales blancs	455
	Pétales roses	459
455	Jeunes carpelles poilus	456
	Jeunes carpelles glabres	457
456	Foliole terminale largement ovale, entière ou subéchancrée — chnoophyllus (278)	
	Foliole terminale étroitement ovale, entière — extensifolius (284)	
457	Etamines plus courtes que les styles	458
	Etamines dépassant les styles ou les égalant — obtusifolius (277)	
458	Pédoncules supérieurs étalés ; étamines un peu plus courtes que les styles — tomentosus (276)	
	Pédoncules supérieurs dressés contre l'axe ; étamines beaucoup plus courtes que les styles — micrandrus (288)	
459	Jeunes carpelles glabres	460
	Jeunes carpelles poilus	463
460	Tige canaliculée	461
	Tige plane ou légèrement excavée. — acroleucophorus (282)	
461	Etamines plus courtes que les styles	462
	Etamines dépassant les styles — proximellus (280)	
462	Inflorescence étalée, composée, rameuse — acroleucophorus (282)	
	Inflorescence étalée, allongée, fournie, serrée — pellitus (281)	
463	Foliole caulinaire terminale suborbiculaire, en cœur, cuspidée	464
	Foliole caulinaire terminale ovale, acuminée	465
464	Styles verdâtres — amictifolius (279)	
	Styles pourpres — tomentellus (283)	
465	Etamines blanches	466
	Etamines rose vif ou pourpres — semipellitus (286)	
466	Styles verdâtres dépassant les étamines — eriophyllus (287)	
	Styles roses plus courts que les étamines. — Ripartii (285)	

SUBERECTI

467	Pétales roses	468
	Pétales blancs	474

468	Etamines roses	469
	Etamines blanches	470
469	Etamines dépassant les styles roses; calice aciculé	nitidus (291)
	Etamines plus courtes que les styles roses; calice inerme	divaricatus (295)
470	Styles verdâtres	471
	Styles roses	nexuosus (293)
471	Calice aciculé ou aculéolé	472
	Calice ni aciculé ni aculéolé	473
472	Foliole caulinaire terminale cuspidée; inflorescence à aiguillons crochus	hamulosus (292)
	Foliole caulinaire terminale ovale, entière, longuement acuminée; inflorescence à aiguillons falqués	Libertianus (298)
473	Inflorescence plus ou moins composée	474
	Inflorescence en grappe	fastigiatus (300)
474	Foliole terminale ovale, entière, acuminée	integribasis (294)
	Foliole terminale largement ovale, à base entière et arrondie	appendiculatus (296)
475	Etamines plus courtes que les styles	475
	Etamines dépassant les styles	476
476	Foliole terminale largement ovale, arrondie, courte, en cœur cuspidée	plicatus (302)
	Foliole terminale largement ovale, arrondie, entière ou subéchancrée, acuminée	hemistemon (297)
477	Calice aciculé ou aculéolé	478
	Calice ni aciculé, ni aculéolé	479
478	Inflorescence à nombreux aiguillons falqués, robustés	cordifolius (290)
	Inflorescence à nombreux aiguillons longs, crochus	hamulosus (292)
479	Foliole terminale acuminée; inflorescence simple ou presque simple	480
	Foliole terminale cuspidée; inflorescence composée	affinis (289)

480	Feuilles vertes en dessous.....	480
	Feuilles grises, tomentelleuses en dessous, les raméales souvent blanches....	cladotrichus (299)
481	Tige canaliculée ; pétales rosés au moment de l'anthèse, bientôt blancs ; carpelles bien développés.....	fastigiatus (300)
	Tige plane ; pétales toujours blancs ; carpelles murissant mal.....	suberectus (301)

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Rubus acridentulus Müll...	78
acroleucophorus Rip.....	332
acuminatus G. Genev.....	199
acutipetalus Lef. et Müll..	215
adenoleucos Chab.....	71
adpressus Rip. et G. Genev.	257
adscitus G. Genev.....	234
affinis W. et N.....	339
agrestis Waldst.....	51
agriacanthus G. Genev....	297
albomicans Rip.....	309
alterniflorus Müll. et Lef..	213
amblycaulon Boul.....	59
amictifolius Rip.....	328
amictus Müll.....	179
amphichloros Müll.....	207
amplificatus Lées.....	209
amplifolius Müll.....	83
anadenes Müll.....	195
analogus Lef. et Müll.....	131
anchostachys Rip.....	285
angustatus Chab. et Müll..	295
anomalus Müll.....	226
appendiculatus Tratt.....	348
arduennensis Lib.....	245
arenarius Rip.....	32
argentatus Müll	268
argutifolius Lef.....	102
aspericaulis Lef. et Müll...	161
asperrimus Rip.....	104
asservatus Rip. et Genev...	136.
assurgens Boul. et Bouv...	24
atratus G. Genev.....	156
atrocaulis Müll.....	197
atrovirens Müll.....	140
Balfourianus Blox.....	27
Bastardianus G. Genev....	266
Bellardi W. et N.....	75
bipartitus Boul. et Bouv...	254
Blondœi Rip.....	189
Bloxami Lees.....	138
Borœanus G. Genev.....	170
Rubus Bouveti G. Genev....	296
brachyadenes Müll.....	119
bracteatus Bor.....	166
breviramus Rip. et G. Genev.	103
Bursonnensis Lef.....	110
calcareus Rip.....	274
callianthus Müll.....	40
calliphyllus Müll.....	81
calvatus Bor.....	199
cardiophyllus Leff. et Müll.	248
cariensis Rip. et G. Genev.	265
carneistylus Müll.....	15
carpinifolius W. et N.....	231
carpinifolius Bor.....	218
Chaboissœi Müll.....	216
chalaranthus G. Genev....	98
chloracanthus Boul. et Gil..	224
chlorocarpus Bor.....	282
chnoophyllus Müll.....	327
cinerascens Bor.....	118
cladotrichus Gand.....	352
clethraphilus G. Genev....	229
cœsio-Idœus Merc.....	3
cœsius L.....	4
collivagus Rip.....	292
confusus Rip.....	269
consimilis Rip.....	308
conspectus G. Genev.....	72
conspicuus Müll.....	174
contemptus Rip.....	288
controversus Rip.....	270
cordifolius W. et N.....	341
corylifolius Sm.....	48
crassifolius G. Genev.....	279
cuneatus Boul. et Bouv....	287
cuspidatus Müll.....	52
cuspidiferus Müll. et Lef..	263
cynomorus G. Genev.....	153
debilis Boul.....	115
debilitatus Rip.....	13
degener Müll.....	22

	Pages
Rubus deltœfolius Müll.	7
deltoideus Müll.	34
demotus G. Genev.	260
depauperatus Müll.	56
Deseglisœi G. Genev.	227
despectus G. Genev.	132
discerptus Müll.	159
discoideus Müll.	47
discolor W. et N.	262
disjunctus Müll. et Lef.	146
divaricatus Müll.	347
diversifolius Lindl.	38
divexiramus Müll.	88
dryadeus Rip.	29
dumetorum W. et N.	61
duricorius G. Genev.	33
dyscolus Rip. et G. Genev.	44
echinophora Müll.	70
elongatus G. Genev.	214
emersistylus Müll.	116
ericetorum Lef.	162
eriophyllus Rip.	337
erythradenes Müll.	79
erythrinus G. Genev.	204
excavatus Lef. et Müll.	96
execatus Müll.	123
expansus Lef. et Müll.	89
extensifolius Boul. et Rip.	334
fallacinus Rip.	304
fallax Chab.	199
fasciculatus Mull.	37
fastigiatus W. et N.	353
ferrariarum Rip.	133
fissipetalus Mull.	155
flaccidus Mull.	300
flavo-virens G. Genev.	180
flexicaulis G. Genev.	211
flexuosus Mull.	126
foliosus W. et N.	123
fragariæflorus Mull.	77
fruticetorum Mull. et Lef.	71
fruticosus L. *(pro parte)*	355
fusco ater W. et N.	141
fuscus W. et N.	112
Genevierii Bor.	167
Geromensis Mull.	76
giganteus G. Genev.	260
glandulosus Bel.	75
glaphyrus Rip. et G. Genev.	281
Godroni Lec. et Lam.	41
Rubus Grabowskii W.	221
gratiflorus Mull.	198
Guntheri W. et N.	111
gymnostachys G. Genev.	223
hamosus G. Genev.	251
hamulosus Lef. et Mull.	343
hemistemon Mull.	349
heteromorphus Rip.	298
hirtellus Rip.	318
hirtus W. et Kit.	93
hispidellus G. Genev.	234
Holandrei Mull.	49
hololeucos G. Genev.	311
holorhodos Rip.	256
horridus Schultz.	67
humifusus W. et N.	121
humilis Mull.	85
hylophilus Rip.	238
Idœus L.	2
immitis Bor.	63
incarnatus Mull.	306
infestus W. et N.	124
insolatus Mull.	184
intectus Mull.	105
integribasis Mull.	345
Koœhleri Bor.	127
Lamottei G. Genev.	36
Lamyi G. Genev.	92
latebrosus Rip.	25
latifoliatus Boul. et Bouv.	66
laxatus Rip. et G. Genev.	30
Lecoqii G. Genev.	10
Leguei G. Genev.	31
Lejeunei W. et N.	137
Lemaitrei Rip.	299
leucanthemus Mull.	176
Libertianus Wh.	350
ligerinus G. Genev.	19
lilacinus Wirtgen.	86
linguifolius ? Müll.	162
lingulatus Lef.	148
Lloydianus G. Genev.	227
longiculpis Mull.	190
longiflorens Rip.	276
luxurians Rip.	193
macilentus G. Genev.	153
macrophylloides G. Genev.	218

	Pages
Rubus macrophyllus W. et N.	194
magnificus Müll.	171
melanoxylon Müll. et Wirtg.	147
Menkeii W. et N.	113
Mercierii G. Genev.	314
micrandrus Rip.	338
microcarpus G. Genev.	183
mitissimus Rip.	16
mixtus Rip.	301
modestus Rip.	8
Mougeoti Bill.	62
Mucronatus Blox.	151
mucronulatus Bor,	151
mutabilis G. Genev.	164
myriadenophorus Rip.	109
Neesii Rip.	264
nemocharis Müll.	202
nemophilus Rip.	255
nemoralis Müll.	205
nemorivagus Rip.	28
nemorum Rip.	235
neurophanes Boul. et Cornet.	247
nexuosus Rip.	344
nitidus W. et N.	342
obsectifolius Müll.	185
obtusatus Müll.	305
obtusifolius Willd.	326
obvallatus Boul. et Gillot.	175
occiduus Boul. et Bouv.	236
oigocladus Müll. et Lef.	149
omissus Rip.	252
oreades Müll.	143
pallescens Rip.	289
pallidus G. Genev.	123
parvulus G. Genev.	6
patens Merc.	25
patulus Müll. et Lef.	294
pellitus Rip.	330
pendulinus Müll.	80
phyllophorus Müll et Lef.?	127
phyllostachys Müll.	243
piletocaulon Müll	177
piletostachys God, et Godi.	192
piletosus rip.	316
plicatus W. et N.	355
plinthostylus G. Genev.	99
podophyllus Müll.	129
prœaltus Lef.	237
prœtermissus Rip.	256
prœtervisus Rip.	272
Rubus procerus Müll.	242
prolectibilis Rip. et Genev.	315
prolixatus Rip. et G. Genev.	87
propinquus Müll.	216
Provostii G. Genev.	21
proximellus Rip.	330
psammophilus Rip.	42
pseudo-Idœus Müll.	354
pubescens W. et N.	271
pubescens Bor.	219
pubicaulis Lef. et Müll.	53
pusillus Rip.	14
pycnanthus G. Genev.	210
pycnostachys Bor.	250
pygmœus Bor.	164
pyramidatus G. Genev.	210
Questierii Lef. et Müll.	199
racemosus G. Genev.	214
Radula W. et N.	188
reclinatus G. Genev.	152
reduncus Rip.	253
retrogressus G. Genev.	20
rhamnifolius Bell.	262
Ripartii G. Genev.	335
rivalis G. Genev.	17
robustus Müll.	246
rosaceus W. et N.	140
roseiflorus Müll.	6
retundatus Müll.	206
ruderalis Chab.	320
rudiformis G. Genev.	100
rudis W. et Kit.	158
rupetris Müll.	54
rusticanus Merc.	283
Salteri Babing.	201
Sauli Rip.	280
saxatilis L.	1
saxicolus Müll.	128
scaber W. et N.	117
Scabripes G. Genev.	94
scabrosus Müll.	52
Schleicheri W. et N.	114
Schultzii Rip.	323
secophilus G. Genev.	271
semipellitus Rip.	336
separinus G. Genev.	180
sepicola Lef. et Müll.	57
sepincolus Boul.	186
sepium Rip.	45
septorum Müll.	219
serpens God. et Gren.	73

	Pages
Rubus serriculatus Rip.	290
sertiflorus Müll.	164
sparsipilus G. Genev.	84
speciosus Müll.	262
spicatus Lef.	278
spiculatus Boul. et Bouv.	11
spidnostachys Rip.	310
spina curva Boul. et Gillot.	317
spinossimus Müll.	68
splendens Chab.	307
spoliatus G. Genev.	230
Sprengelii G. et N.	202
squalidus G. Genev.	142
stenophyllus Müll.	233
stereacanthus Müll.	209
subcanus Müll.	106
suberectus And.	354
Suberti Rip.	293
subvelutinus Bout. et Rip.	319
sulcatus Focke et Vest.	354
sylvarum Rip.	196
tenacellus G. Genev.	286
tenuiflorus Rip.	281
tereticaulis Müll.	91
thamnocharis Müll.	65
Rubus thamnophilus Rip.	247
thyrsiflorus W. et N.	108
thyrsoideus Wimm.	239
titanophilus Rip.	43
tomentellus Rip.	333
tomentosus Boorkh.	324
trigonodontos Boul.	58
tristifrons Rip.	302
umbraticus Müll.	220
uncinelliferus Rip.	321
incinellus Müll et Lef.	5
ustulatus Lef.	277
validulus G. Genev.	12
velatus Lef.	97
vendeanus G. Genev.	320
vestiferus W. et N.	169
vestitus W. et N.	173
vicinus Rip.	322
villicaulis Koehl.	313
villosulus Rip.	291
vulgaris Bor.	220
vulnificus Lef.	261
Weiheanus Rip.	275
Winteri Focke?	268

ERRATA

Page 41, ligne 9, sort, *lisez :* port.

Page 80, ligne 4, poids, *lisez :* poils.

Page 92, ligne 4, Lamyyi, *lisez :* Lamyi,

Page 227, ligne 6, Clethrahilus, *lisez :* Clethraphilus.

Page 280, ligne 12, d'en bas, ou par, *lisez :* un peu.

Nantes — Imp. et Lith. H. Bellinger et Fils. rue Santeuil, 8.

Bien faire et laisser dire
BELLINGER & FILS A NANTES.

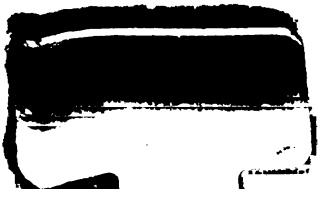
Bien faire et laisser dire
BELLINGER & FILS A NANTES.

14 DAY USE
RETURN TO DESK FROM WHICH BORROWED

Biology Library

This book is due on the last date stamped below, or on the date to which renewed.
Renewed books are subject to immediate recall.

LD 21-50m-12,'61
(C4796s10)476

General Library
University of California
Berkeley

YC116335